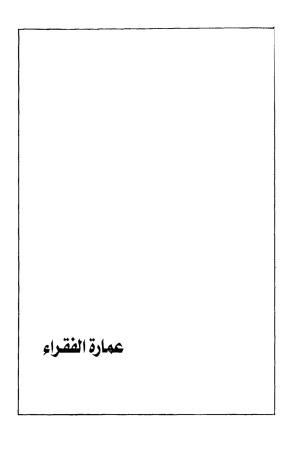
يرجمة المحطفي إيراهيم فه





الهيدة المصرية العامة للكتاب



لوحة الغلاف

اسم العمل الفنى : بيوت الفقراء التقنية : تصوير فوتوغرافى المقاس : ۲۰ × ٤٠ سم

حسن فتحي

من أبرز وجوه الهندسة المعمارية الحديثة، يمتلك وجة نظر خاصة تقترب من النظرية المتكاملة، فهو يتفاعل مع البيئة المحيطة، معتمداً على الخامات المحلية، وتجمع تصميماته بين اقتصاد التكاليف والجمال الفنى، فكان الطمى (الطين) هو المادة الخام الأساسية، نظراً لما تتمتع به من قدرة عجيبة على احتواء قسوة التغيرات المناخية صيفاً وشتاءً، وأصر على إضافة القباب والأقبية ذات التهوية الجيدة، وتجلت عيقريته في النموذج الذي صممه بقرية المجرية على الضفة الشرقية للأقصر، وقد منح جائزة الأغاخان، وقام بتصميم بناء مدينة نيو مكسيكو منفذاً فيها وجهة نظره في التفاعل مع مليئة.

محمود الهندي

عمارة الفقراء

الطبعة الثالثة

د. حسن فتحي

ترجمة : د. مصطفى إبراهيم فهمى



مهرجان القراءة للجميع ٢٠٠٠ مكتبة الاسرة برعاية السيدة سوزاق مبارك (الأعمال الفكرية)

عمارة الفقراء

د. حسن فتحى

ترجمة: د. مصطفى إبراهيم فهمى الناشر: دار العين للنشر والتوزيع

طبعة خاصة

الغلاف

والإشراف الفنى:

الفنان : محمود الهندى المشرف العام :

د. سمير سرحان

الجهات المشاركة:

جمعية الرعاية المتكاملة المركزية

وزارة الثقافة

وزارة الإعلام

وزارة التعليم

وزارة الإدارة المحلية

وزار ة الشـــباب

التنفيذ: هيئة الكتاب

«كتاب لكل مواطن ومكتبة لكل أسرة» تلك الصيحة التي أطلقتها المواطنة المصرية النبيلة «سوزان مبارك» في مشروعها الرائع «مهرجان القراءة للجميع ومكتبة الأسرة» والذي فجر ينابيع الرغبة الجارفة للثقافة والمعرفة لشعب مصر الذي كانت الثقافة والابداع محور حياته منذ فجر التاريخ.

وفى مناسبة مرور عشر سنوات على انطلاق المشروع النقافى الكبير وسبع سنوات من بدء مكتبة الأسرة التى أصدرت فى سنواتها الست السابقة ١٧٠٠، عنواناً فى حوالى ٣٠٠، مليون نسخة لاقت نجاحاً واقبالاً جماهيرياً منقطع النظير بمعدلات وصلت إلى ٣٠٠٠، ألف نسخة من بعض إصداراتها.

وتنطلق مكتبة الأسرة هذا العام إلى آفاق الموسوعات الكبرى فتبدأ بإصدار موسوعة «مصر القديمة» للعلامة الاثرى الكبير «سليم حسن» فى ١٦» جزءاً إلى جانب السلاسل الراسخة «الابداعية والفكرية والعلمية والروائع وامهات الكتب والدينية والشباب» لتحاول أن تحقق ذلك الحلم اللنبيل الذى تقوده السيدة: سوزان مبارك نحو مصر الأعظم والأجمل.

د. سمیر سرحان

≡ حسن فتـدی =

عمسارة الفقسراء

تجربة في ريف مصر

« عمارة الفقراء » نشر أصلا في ١٩٦٩ تحت عنوان « القرنة : قصة قريتين » ، في طبعة محدودة ، بواسطة وزارة الثقافة في القاهرة .

ونشر ١٩٧٣ بواسطة جامعة شيكاغو .

ونشر في مصر لأول مرة ١٩٨٩ بواسطة الجامعة الأمريكية في القاهرة .



متسدمة المترجم

حسن فتحى ليس فحسب المهندس المعمارى الفذ السابق لعصره ، ولكنه ايضا فنان يعشق فن العمارة بمثل عشقه للموسيقى ، وكثيرا ما كان يعقد المقارنات بين التكوين المعمارى والتكوين الموسيقى بما يبين ولعه بالفنين .

ورغم نشاته من اسرة ثرية فإنه كرس كل عبقريته وفنه الذى يعشقه في العمل على أن يتمكن افقر الفقراء في الريف من الحصول على مسكن صحى رخيص باستخدام ابسط المواد والتقنيات المتاحة في البيئة ، مع الحرص على أن يكون هذا المسكن منينا واسعا وفوق ذلك جميلا . بل وهو يحرص على أن يكون لكل عائلة بيتها المميز بطابعه الخاص حسب احتياجاتها ودوقها ، مع عدم اللجوء الى النموذج النمطي إلا في النواحي الاساسية وليست التفصيلية . وهو ايضا يعمل على أن يربط ما انقطع من تواصل في تراث المعمار الشععي ، ليس فقط لما في هذا التراث من قيم جمالية ، بل ولانه أيضا حصيلة تجارب الأجيال في حل مشاكلها المعملية وتطوير المعمار للوصول الى ما هو نافع ومفيد في البيئة المحلية . وهكذا فان على المهندس المعمار الشعبي وهكذا فان على المهندس المعماري أن يعمل على ربط المعمار الشعبي بالمعمار الهندسي الاكاديمي ، وأن يؤكد على ما يجده فيهما من ملامح مشتركة فيها الفائدة والجمال معا .

ولم تكن هذه الأفكار مجرد احلام رومانسية نظرية بعيدة عن التطبيق الواقعي ، فقد امكن للمهندس حسن فتحي إثبات صحة نظرياته عمليا في عدة نماذج اقامها واثارت الإعجاب ، كما أنه حاول تطبيقها على نطاقً واسع عندما عهد إليه بإنشاء قرية بأكملها في القرنة بالصعيد . ومع أنه قطع شوطا كبيرا في ذلك إلا أنه كان يواجه دائما بشتى العقبات والمعوقات سواء من البيروقراطيين المتحجرين أو من المقاولين الذين راوا أن نظرياته فيها كل الخطر على مكاسبهم الهائلة من نظام البناء التقليدي السائد . ورغم كل المرارة التي احس بها حسن فتحى لعدم اكتمال تجربة القرنة ، وما لاقاه من عنت قبلها وبعدها ، فإنه لم يتخل قط عن إيمانه بافكاره عن العمارة للفقراء ، وظل يعمل على نشر رسالته .ثم إنه يخط تجربته مكتملة في هذا الكتأب مع وضع خطة كاملة لاعادة بناء كل بيوت الريف في مصر ، وفي هذه الخطة خلاصة خبرته ونظرياته المعمارية الحمالية الاجتماعية . وهو بحدر من خطورة أوضاع الاسكان الريفي وقتها ، وانه مالم يتم تدارك الأمر بخطة علمية متكاملة فسوف تزحف المبائي الاسمنتية المشوهة الكئيبة من أطراف مدن مصر الى قراها ، وهي نبوءة بدأت تتحقق بكل أسف . ومن هنا كانت أهمية تقديم هذا الكتاب مترجما للعربية لعل فيه ما يوقف الانتشار العشوائي لهذا الوياء ، وياء المعمّان المشوم المستورد .

ويسرني هنا أن أسجل عميق شكرى للأساتذة المهندسين الذين تكرموا على بثمين وقتهم واهتمامهم بما ساعدني في ترجمة المصطلحات الهندسية ، وهم الدكتور احمد على العريان والدكتور مصطفى عبد الحميد سعد والمهندس الفنان عصام صفى الدين فالفضل لهم كل الفضل في المصطلحات الصحيحة ، أما إذا كان ثمة أي خطأ فلعله بسبب من عدم استعاني لشرحهم

المترجم د. مصطفى ابراهيم فهمني

هناك بليون فرد على الاقل سوف يموتون موتا مبكرا ويعيشون حياة وهذه النمو بسبب الاسكان الشائه غير الصحى وغير الاقتصادى . وهذه المشكلة لو اقتحمت بالطرق التقليدية فإنها ستبدو بلا حل ممكن : وقد قدمت لجنة بيرسون دراسة للبنك الدولى تمدنا ببيانات تبين أنه حتى لو حدث ما هو غير محتمل ، فاعطى اغنياء العالم ١ ٪ من دخلهم للمساعدة على النهوض بفقراء العالم ، فسوف يظل ما يقرب من ثلث سكان العالم وهم يعيشون في مستويات من الفقر الطاحن . وربما استمر ثلث سكان العالم حتى نهاية هذا القرن بحيث لا يحسبون في العام إلا اقل من الاجر الاسبوعي لعامل المصنع في أمريكا حاليا . ورس المال المطلوب توفير أدنى حد من الاسكان لعائلة فقيرة في الولايات المتحدة هو في حدود ٢٠٠٠ دولار . وبكلفات اخرى فأنه حتى يحصل الانسان على ماوي يسكنه فإنه يستهلك لذلك معظم حصيلة سنوات حياته العملية مافوتة .

وهذه الأرقام على دقتها ، فإن فيها بعض ما يضلل . فتكاليف الاسكان يجب أن تُقَسَّم على عناصره المكونة له ، وهي فيما اقترح ، عناصر ثلاثة : اقتصادية ،واجتماعية ، وجمالية . وهي على علاقة وثيقة معا ، إلا أن كلا منها يستحق اهتماما منفردا

وقد تعلمنا أن نؤمن أن الاقتصاد العالمي بنقسم ألى جزئين، هما الدول الغنية والدول الفقيرة. وهذا التقسيم يتم التعبير عن جزء كبير منه بالمفارقة الموجودة بين العملة الصعدة والعملة السهلة. فالعملة الصعدة هي التي تسيطر على التكنولوجيا المتقدمة وبذلك فإنها هدف مرغوب لكل الناس. أما العملية السهلة فتنتجها الدول الفقيرة ذات المنتجات التي لا يتلهف الأخرون جد التلهف على طلبها. وحتى عندما يتاح لاحد البلاد وفرة من العملات السهلة، فإنه غالبا لا يستطيع المصول على تلك الخدمات والسلع التي يحتاجها احتياجا شديدا المحصول على تلك الخدمات والسلع التي يحتاجها احتياجا شديدا

على أن ثمة قسما فرعيا آخر للاقتصاد : هو عن الفقراء الذين في داخلُ كل بلد . فثلث سكان العالم على الاقل يعيشون تحت مستوى أى اقتصاد يحسب بالنقود . ومن منظورهم فإنه ليس سوى فارق بسيط بين العملة الصعبة والسهلة : ويكاد يكون الأمر أن أى شيء لا يستطيعون اكتسابه بعملهم هم انفسهم ومن البيئة التي تجاورهم مباشرة ، لهو شيء لن يستطيعوا اكتسابه ابدا . ومتوسط دخل هؤلاء الناس في اجزاء كثيرة من العالم قد يتدنى لما يصل الى ثلث المتوسط القومى القليل في البلاد الفقيرة ، ذلك المتوسط الذى تثير قلته الرئاء من قبل . وفي قرى اسيا ، يبلغ الدخل السنوى للفرد قدرا من الصغر يكاد بصبح احصائيا بلا مغزى . فهو قريب اشد القرب من حد الابقاء على الحياة ، بل ويهبط الحيات الله من ذلك .

وبلغة الاسكان، فان هذا يعنى أن الحديد الصلب اللازم لانشاء المبانى ـ وهذا بند يستورد عادة من مناطق العملة الصعبة ـ لا يكون هو وحده ترفا مستحيلا، بل هناك ايضا منتجات الصناعة الحضرية أو منتجات المناطق الأخرى في نفس القطر ـ أى الاسمنت والخشب والزجاح ـ كلها تكون بدورها غير اقتصادية وغير عملية . وإذا دفعت الضرورة الى استخدام هذه المواد ، فإن غلو ثمنها سيتطلب وجوبا الشح في استخدامها ، فيكون لهذا تأثيره المعوق في الاسكان .

وهكذا فإن المشاريع التى تنشئها الحكومات كثيرا ما تكون مشابهة لصفوف منتظمة من عشش دجاج اسمنتية .

والقرى التقليدية رغم حالتها من عدم الانتظام والقذارة والازدحام ، التي تجعل الملاحظ الخارجي لا يكاد برى فيها سوى الفوضى ، إلا انها غالبا تعبر تعبيرات مرهفة حساسة عن النظام الاجتماعي . فروابط القرابة هي وحواجز العداوة كثيرا ما يتم التعبير عنها جغرافيا وإنشائيا . ومهما كانت درجة سوء الاسكان فيزيائيا ، إلا أن القروى ليستمد من نمطه بعض الراحة ، بل وبعض المعنى .

وهذه القضية ليست غريبة حتى عن حضارة جعلت جد متجانسة مثل حضارتنا ولناخذ كمثل حالة المجتمع الأمريكي الأسود . إن خبرته التريخية الغالبة هي خبرة من اقتلاع للجنور . فهؤلاء الأفريقيون اقتلعت جذورهم من مجتمعاتهم القبلية ، ليتم بيعهم في معازل الرقيق بغرب افريقيا . وكثيرا ما كانوا يخلطون معا عن عمد ، وقتها أو فيما بعدها ، بحيث يتم تقويض تماسكهم القبلي ، بل إن العبيد كانوا حتى من حيث بحيث يتم تقويض تماسكهم القبلي ، بل إن العبيد كانوا حتى من حيث اللغة يجدون مشقة في الاتصال احدهم بالأخر بنفس مشقة اتصالهم بسادتهم البيض الجدد . وبالطبع فإن هذا كان يمنع اي إمكان للتمرد . وبالضاع أن التأثير الحاسم ، كانت هناك أيضا معايير السوق . فكثيرا ما كان الأطفال والأمهات يقصلون احدهم عن الأخر ، بحيث أن أي مجتمع كان موجودا أصلا يتم تفتيته إلى ذرات . وأيا

ما كانت ضالة ما تم الوصول إليه من الاستقرار قبل الحرب الأهلية ، فإن هذا قد تبدد ثانية بالتحرير ، حتى وإن كان ذلك تغيرا للاحسن . واقتلاع جذور المجتمع الاسود الأمريكي ابدى فعاليته في مدن الاكواخ ، وفي الفقر ، وانعدام المهارات . على أن الأفراد السود من البشر إنما هم حيوانات اجتماعية مثل الأفراد البيض والسعر والصفر ، وهكذا فإنهم طلوا يعدون أيديهم في محاولة لتلمس جيرانهم ولإعدة التأكيد على دافعين أساسيين عند كل الجنس البشري ، هما نزعة الانتماء للمكان المؤمن ألم المؤمن المنتماء الملكات المحادا ، إذ المحاددا ، إذ هجرات جماعية إلى المدن الكبري شمالا . ولم تكن الهجرة تحدث من نقطة هجرات جماعية إلى المدن الكبري شمالا . ولم تكن الهجرة تحدث من نقطة فقف مؤقتة للوصول إلى الأخرى . والكلير من الأحياء المقيرة السوداء في مدن أمريكا كانت أصلا مجرد محطات للطريق ، حيث يتوقف المهاجرون للراحة ولمحاولة كسب راسمال لمواصلة المرحلة التالية ، وللوصول إلى الانتقال ولمنوي

على أنه في كل مرحلة من هذه المراحل كان دافعي الانتماء المكانى والمجتمع يؤكدان نفسيهما فالعائلات، حتى وقد اجتاحها عدم الاستقرار، وحتى وهي بلا أب ، تحاول تاكيد علاقة الجيرة ، ورغم أن هذه الملاقة كان الاحساس بها ضعيفا ، وكان نموها دائما مقلقلا ، إلا أن مظاهرها كانت غالبا لا تحوز قبولا عند اولئك الذين هم أكثر غنى ، سودا كانوا أم بيضا .

وقد أدى النظر إلى هذه الظروف بنظرة من خارجها الى أن حاول أناس لبراليون شرفاء ذوو دوافع طيبة أن يمدوا يدهم بالعون . وكان أحد الجوانب الرئيسية من هذا العون هو التجديد الحضرى للاسكان ، أى الموانب الرئيسية من هذا العون هو التجديد الحضرى للاسكان ، وفكرة ذلك مبسطة نسبيا هي أن الأحياء الفقيرة إسكان سبيء ، والحل هو هدم هذا الإسكان السبيء وبناء إسكان حضرى أجود . وقد يعترض المرء على الكثير من ظواهر هذا التجديد الحضرى . فهو بمثلة منجم ذهبي للمقاولين على أنه مهمة تافية للمعماريين . كما أن تكلفته جد مرتفعة لمن بالمقارئة للثمن الحقيقي لهذا التجديد الحضرى : ذلك أنه بمثابة اقتلاع المقارئة للثمن الحقيقي لهذا التجديد الحضرى : ذلك أنه بمثابة اقتلاع الحذور من جديد لمجتمعات تعد جذورها من قبل معطوبة سيئة التغذية

ومهما كانت الروابط اصلا ضعيفة بين الجيران إلا انها لها وجودها ، على ان هذه العملية ستمزق هذه الروابط إربا وتجبر الأفراد على ان بيداوا كل شيء من جديد في بيئة هي جديدة عليهم واجنبية ، حتى وإن كانت ببئة افضل فنزيائنا .

ولكن هل هذه البيئة افضل اجتماعيا ؟ إن هذه المنشآت المرتفعة من المساكن إنما يطلق عليها إسم الاحياءالفقيرة الراسية . واكثرها ، حتى ما يكون منها جديدا ، هو بالتاكيد جدير بهذا التوصيف . فالسكان إذ بنقصهم الاحساس بهوية الانتماء للمكان ، ولا تحكمهم روابط الجيرة ، يتبعون انماطا سلوكية لعلها مما قد نراها عند الثديبات العليا وهي في حالة ياس : فهم يلوثون ماواهم . وسرعان ما تفقد المباني اناقتها ، وتزيد احصائيات الجرائم زيادة مروعة ، ويتجلى إحساس باللامبالاة والغضب الكنُّب هو بمثابة الطابع الدامغ «للقصور في النَّمو ». ولعل من -الحقيقي ، بل اعتقد أنه من الحقيقي ، أنه كلما كان الأفراد في المجتمعات أضعف وأفقر ، فإنهم ولا بد يزيدون التصاقا بالرغام . وسواء كان هذا حقا أم لم يكن ، فمن الواضح ومن المؤكد أن الناس ينبغي أن يعبروا عن علاقاتهم احدهم بالآخر . وإذا اعتُرض سبيل تعبيرهم هذا بكل الطرق ، فانهم سيفعلون ذلك من خلال خلق عصابات الشوارع . وإذا اعترض سبيل هذا التعبير بالكلية ، فإنهم يستسلمون للياس . وهذاهو اللب من الحي الفقس . ومما يثير السخرية أن أنقى شكل يظهر فيه ذلك قد لا يكون في القربة الأسبوبة التي تمتد عشوائيا وإنما هو في مشروع التجديد الحضرى الحديث.

والعنصر الرئيسي الثالث في مشاكل الاسكان هو العنصر الجمالي . والواقعيون ذوو الرؤوس المتحجرة قد يجادلون بأن الاعتبارات الجمالية إنما هي تريّد . فالجمال او القبح كلاهما لا يكاد يكون له أهمية عند النظر للأمور من منظور الشروط الصحية ، أو التكلفة ، أو مساحة الاقدام المربحة الخالصة لكل فرد . والأمر المهم هو توقى البرد والمطر ، وإتمام ذلك بتكلفة بمكننا أن نتحملها .

أماً فلسفياً فإن للمرء أن يجادل بأن البشر يحتاجون إلى الجمال مثلما يحتاجون إلى الحرية ، وعلى أى حال فمن المؤكد أن الهدف الصحيح الإفراد الجنس البشرى ليس مجرد أن يوجدوا أو مجرد أن يذووا وهم يسلكون طريقهم من الرحم إلى القبر . لقد داومنا زمنا طويلا على أن نسقط مز حسابنا الوجدانيات التي من هذا النوع ، إلا أن البراهين لتتزايد على من حسابنا الوجدانيات التي من هذا النوع ، إلا أن البراهين لتتزايد على

اهميتها . فنحن نعرف أن الأطفال الذين يحرمون من البيئة الشائقة بصريا في سنواتهم المبكرة لا تنمو عقولهم وقد « بُرمجت » البرمجة الصحيحة اللازمة للتعامل مع الكثير من مشاكل النضوج. وقد رأينا عشرات من الامثلة في مختلف أنحاء العالم حيث يفشل توفير كل المعدات المادية للتنمية في أن يشعل شرارة العقل ، وبالتالي فإن هذا الفشل يكون فشيلا كليا. والحقيقة كما تعلمناها بصورة مؤلمة من خلال إنفاق ترليون دولار في الفترة منذ الحرب العالمية الثانية ، هي أن التنمية لا تتم إلا في عقول البشر وقلوبهم وإلا فإنها لا تحدث أبدا . فالاسكان ، والطرق ، والجسور ، والسدود كلها شروط ضرورية للتنمية ولكنها وحدها ليست كافية. فالتنمية تكون مستحيلة دون عون من الذات . على أن الناس الذين تكون سئتهم شائهة قاحلة يصبحون عرضة لأن يكونوا غير منتجين وبلا روح · وليست هذه مجرد تاملات في كسل لمحب لفعل الخير: فأي مدير لمصنع يعرف صدقها . والعمال الذين يعملون في بيئة جذابة وضاءة ينتجون أكثر من العمال الذين يعملون في بيئة قبيحة كثيبة وروح الإنسان لهي انفس مواردنا . وبيئة هذه الروح لهي أكبر تحد لنا . ومن المؤكد أن هذه مشاكل مروعة إن لم تكن ساحقة - تلك الاعتبارات الاقتصادية المعقدة، وتلك الحساسية بالنسبة لاحتياجات الإنسان الاجتماعية والعمل على تغذية الروح البشرية . هل يمكن حل ذلك حلا مرضيا ؟

ما من شك أنه لايوجد حل نهائى ، ولكن الطريق قد ينيره لنا بعض من يعرض من رجال ذوى عبقرية وحساسية وهدف اخلاقى عميق . والكتاب

يعرض من رجال دوى عبورية وخسسية وهدف احدادي حسيق و الساء التالي هو منار ناصع قوى

والدكتور حسن فتحى إذ يخوض الصراع مع مشاكل الفقر الطاحن - فقر بمستوى لا يكاد يتذكره اى امريكى على قيد الحياة - ويخوض الصراع مع البيروقراطيين فاقدى الإحساس ، ومع اناس مفعمين بالشك ، ومع اناس كتيبين بلا مهارات ، فانه هكذا قد ولد لا الإجابة فحسب بل ولد ايضا الالهام اى إلهام . فالحل الذى يطرحه له اهميته على نطاق العالم كله ، وفكرته وروحه فيها ما يشكل مصدر إلهام اساسى على النطاق الده لم .

وما يقترحه الدكتور فتحي هو شكل جديد من المشاركة . أما ما ينبغي ان يسهم به الفقراء في هذه المشاركة فهو بالضرورة عملهم . كما أنهم في كثير من أنحاء العالم لديهم أيضا إمكانية أن يحوزوا بلا تكلفة جوهرية ،

على مادة البناء الوحيدة المناحة هكذا ، وهى التربة التى من تحت اقدامهم . وبهذين الشيئين ، العمل والتربة ، يمكنهم أن ينجزوا الكثير . على أن هناك مشاكل تقنية ومشاكل أخرى لا يستطيعون حلها بانفسهم ، أو هى عرضة لأن يتم حلها بطرق مكلفة أو قبيحة أو غير سليمة . وها هنا فإن المهندس المعماري يستطيع أن يقوم بإسهام رئيسي .

وما ببينه الدكتور فتحى لنا هو أن المهندس المعماري يمكن أن يكون هو المرشد لما يكون أساسا مشروعاً يعتمد على الذات أو يعتمد على الدات أو يعتمد على العون الذاتى. والمهندس المعماري باستخدام مهارته التقنية يستطيع أن يسعب مشكلة في البناء وهي عاد تخلق طلبا لمواد بناء من خارج القرية وبالتالي فهي مواد غالية. وقد ادت محاولة حل مشكلة التسقيف في مناطق كثيرة ألى خلق أسقف ثقيلة مرهقة الى حد ماثل، وهي كثيرا مانظهار من الزلازل أو بعد الإمطار الغزيرة. ومثل هذه الاسقف كاند عموما مشكلة عن الوقيات المرعبة التي حدثت في تركيا وإيران في الزلازل العندقة. وهناك حل موجود

ويبين الدكتور فتحى في هذا الكتاب ما هو هذا الحل وكيف يمكن تعلمه سريعا . وهناك قضايا اخرى تؤثر في الصحة والاتصال والخصوصية ، وغير ذلك من الشؤون التي تهم الاسرة . وفي كل هذه الشؤون ، فإن المهندس المعمارى يستطيع مساعدة الناس للوصول الى اهدافهم بواسطة مجهوداتهم هم انقسهم ، باحسن وارخص مما يستطيعونه دون مساعدته لهم . وحتى في امور بسيطة مثل الحصول على التربة التي يصنع منها طوب اللبن ، قد ينتج بشيء من التخطيط خلق مورد إقتصادى لمجتمع القرية : هو بركة تربي فيها الاسماك .

وكل هذا ينطلب التعاون: وبدون مساهمة المهندس المعمارى ، تكون المبانى قبيحة ، غير سليمة و / او غالية . وبدون تعاون الناس فإن المشروع يصبح عقيما ، وغير محبوب ، فلا يرعونه .

ومما يثير السخرية ان معظم الاسكان الجماهيّري في العالم الآن يتم بدون تعاون لا من المهندس المعماري ولا من الناس. فهو إسكان بقرار بيروقراطي يقوم المقاولون ببنائه، وسواء كان الاسكان يمتد افقيا أو راسيا، فإنه غالبا يصبح في التو حيا من الاحياء الفقيرة.

ولعل منتهى السخرية في عصرنا كما يذكرنا الدكتور فتحى ، أن انتاج هذا الشكل من القبح مكلف أكثر التكلفة ، وأننا في النهاية سوف نُدفع الى الاسكان الأفضل الأجمل لاننا ببساطة لا نستطيع تحمل ثمن اى نوع اخر من الاسكان.

إن الدكتور فتحى تجسيد للمبدأ الذى يؤازره معهد أدلاى ستيفنسون: وهو إتاحة الفرصة لرجل له رؤية والتزام من أجل أن يدخل في صراع مع مشكلة اجتماعية هائلة. وهناك الكثير مما يمكن أن نتعلمه من ذلك حتى عند الفشل ـ وثمة جوانب من هذا في عمل الدكتور فتحى . على أن هناك مرا واحدا واضحا . أنه حتى في عالم السرعة والكتل والتجريد ، ما من بديل عن الفرد الموهوب الذى ببذل من اهتمامه.

ولیام ر . بولك رئیس معهد ادلای ستیفنسون للشئون الدولیة



ىقىدىسة :

هذا الكتاب دعوة لموقف جديد لإصلاح الريف. إن مستوى المعيشة والحضارة بين فلاحى العالم الفقراء فقرا مدقعا هو مما يمكن رفعه بواسطة البناء التعاوني، الذي يتطلب تناولا جديدا للإسكان الجماهيري في الريف. وهذا التناول فيه ما هو أكثر من خالص الأمور التقنية التي تهم المهندس مسائل احتماعية محضارية تتصف رتقد ورهافة

المعمارى . فهناك مسائل اجتماعية وحضارية تتصف بتعقد ورهافة بالغين ، وهناك المسالة الاقتصادية ، ومسالة علاقة المشروع بالحكومة ، وهلم جرا . ولا يمكن أن تترك أي من هذه المسائل بدون اعتبار ، لأن كل واحدة منها لها تأثيرها على الأخرى ، والصورة الشاملة ستتشوه بحذف أي منها . ولهذا فإن الكتاب يعالج المركب الكلي لهذه المشكلات ، وكل أمر يقع في مكانه المنطقي في العرض (إلا بالنسبة لبعض المعلومات التقنية المحضة ، التي تم وضعها في ملحق) . بحيث يتمكن كل القراء ، مهما كانت مؤهلاتهم أو أوجه اهتماماتهم الخاصة ، من استنعاب شمولية فلسفة التخطيط المعروضة .

ولما كانت مقترحاتى تتعلق اساسا بالفلاح ، فإن كتابى مهدى إليه ، وحم كنت اود لو كان من المستطاع أن يكون توجيهه مقصورا عليه ، وإنى لأمل أنه سياتى سريعا ذلك الوقت الذى يستطيع فيه أن يقرأه ويحكم عليه ، على أنه ينبغى على في الوقت الحالى أن أوجها إلى أولئك الذين يضعون رفاهية الفلاح موضع العناية : إلى المهندس المعمارى ، وإلى المخطط ، وعالم الإنسان ، إلى كل الرسميين المحليين المخليين والدوليين الذين يهتمون بالإسكان وبرفاهية الريف ، إلى السياسين والحكومات في كل مكان ، وإلى كل فرد يعمل في المساعدة على تشكيل السياسية الرسمية المرجهة للريف.

ولن يكون من الإنصاف ختام هذه المقدمة بدون الإثرار بالشكر لكل اولك الذين ساعدوني في إنتاج هذا الكتاب . وهم في مصر ، الدكتور ثروت عكاشة ، ودكتور مجدى وهبة ، ومستر كريستوفر سكوت ، والانسة بوال حسن ، ومستر سبيرو ديامانتيس ، والدكتور رولاند إليس ، أما في الولايات المتحدة فقد نلت العون من زمالتي في معهد ادلاي ستيفنسون ، كما اكتسبت واستمتعت إلى حد هائل من رفقتي لهيئة التدريس بالمعهد والاصحاب الزمالة الآخرين ، ان هذا المعهد هو المكان الذي فيه الفكاري وجدت سكناها وروحها في صورة جد واضحة بما اثق النه سيمكنني من ان اضعها موضع التطبيق .

● حسن فتحي

بسم الله الرحمن الرحيم ولقد خلقناكم ثم صورناكم ثم قلنا للملائكة اسجدوا لأدم فسجدوا لا إبليس لم يكن من السلجدين قال ما منعك ألا تسجد إذ أمرتك قال أنا خير منه خلقتنى من نار وخلقته من طين قال فاهبط منها فما يكون لك أن تتكبر فيها فاخرج إنك من الصاغرين قال أنظرنى إلى يوم يبعثون قال إنك من المنظرين قال فيما أغويتنى لأقعدن لهم صراطك فيما أغويتنى لأقعدن لهم صراطك المستقيم ثم لاتينهم من بين أيديهم ومن خلفهم وعن أيمانهم وعن شمائلهم ولا تجد أكثرهم شاكرين،

المسلم والواتسع

الجنة المفقودة: الربف

لو إعطيت مليون جنيه ، ماذا سوف تفعل بها ؟ هذا سؤال كانوا يسالونه لنا دائما عندما كنا شبابا ، سؤال يطلق منا الخيال هائما ، ويطلق فينا احلام اليقظة . وكانت هناك اجابتان محتملتان لدى : إحداهما اشترى يختا ، واستاجر اوركسترا ، وابحر حول العالم مع اصدقائي مستمعين الى باخ وشومان النائم قد تده فيما الفلاحون اسلور الحياة الذي الذي المنافر الحياة الذي

وبرامز : والأخرى ، أن أبنى قرية يتبع فيها الفلاحون أسلوب الحياة الذي إتمناه لهم

وكان لهذه الامنية الثانية جذور عميقة ترتد الى طفولتى . لقد احسست دائما بحب عميق للريف ، ولكنه كان حبا لتصور ، وليس لشيء اعرفه حقا . فالريف ، المكان الذي يعيش فيه الفلاحون . لم اكن أراه إلا من نوافذ القطار عندما نذهب من القاهرة الى الاسكندرية لقضاء أجازة الصيف ، ولكن هذه الخبرة العابرة اضيفت لها صورتان متباينتان ، حصلت عليهما من أبى وأمى بالتتالى .

اما ابى فكان يتجنب الريف. فهو بالنسبة له مكان ملىء بالذباب والبعوض، والماء الملوث، وكان يمنع اطفاله من ان تكون لهم اى علاقة به. ورغم انه كان يمتك العديد من الضياع فى الريف إلا انه لم يكن يرورها قط، ولا يقترب من الريف لاكثر من المنصورة، العاصمة الاقليمية، حيث كان يذهب مرة كل سنة ليلتقى بوكلائه فى الأرض ليقبض ايجاره، وحتى السنة السابعة والعشرين من عمرى لم اضع قط قدماى على اى من ممتلكاتنا فى الريف.

اما امى فقد قضت جزءا من طفولتها فى الريف ، فكانت تحتفظ له بامتع الذكريات ، وكانت تتوق حتى آخر يوم فى حياتها للعودة إليه . وكانت تقص علينا حكايات عن الخراف الوديعة التى تتبعها فى سيرها ، وعن كل حيوانات المزرعة ، والدجاج والحمام وكيف كانت تنشىء الصداقات معها وتظل ترقيها طوال العام . وكانت الحيوانات الوحيدة التي رايناها عن قرب هي الخراف التي تشترى لعبد الأضحى ، والتي ما إن نقيم صداقة معها حتى تؤخذ لتذبح ، او قطعان العجول الصغيرة التي كانت تساق من خلال الشوارع الى المذبح ، وقصت علينا امى كيف ينتج الناس في الريف كل ما يحتاجونه لأفسهم ، وكيف أنهم لا يحتاجون ابدا إلى شراء شيء غير قماش ملابسهم ، بل وكيف أن السمار اللازم لمكانسهم ينمو بغول القنوات في المزرعة . ويبدو أنني قد ورثت شوق امى ، الذي لم يحتقق المي الذرصة لحياة أسسط واسعد واقل قلقا مما تفعل المدينة .

وقد اتحدت هاتان الصورتان في خيالي لتنتجا صورة للريف كجنة ، ولكنها جنة يعتمها من فوقها سحب من الذباب ، وجداولها التي تجرى تحت الاقدام قد اصبحت موحلة وموبوءة بالبلهارسيا والدوسنتاريا . ولازمتني هذه الصورة وجعلتني اشعر انه ينبغي عمل شيء ليستعيد الريف المصرى نعيم الجنة . وإذا كانت المشكلة قد بدت لي بسيطة انذاك ، فسبب ذلك اني كنت شابا بلا خبرة ، على انها كانت ومازالت مسالة تشغل الجانب الأعظم من افكارى ونشاطاتي من وققها حتى الأن ، مسلكة كما تتشغل لي تعقدها عبر السنين لم يؤد ذلك إلا لتعزيز اقتناعي مشكلة كما تتشغ لي تعقدها عبر السنين لم يؤد ذلك إلا لتعزيز اقتناعي بانه ينبغي عمل شيء لحلها . إلا أن « الشيء ، الذي يحلها هكذا لا يمكن أن يكون عليهم ان يحواوا الريف ان يستطيعوا القيام بذلك بناء على توجيهات عالية تصدر يم المكاتب الوظيفية في القاهم ان يتخذوا مسكنه في الريف ، وأن يكون وحياتهم الله يكفي لان يعيشوا معه ، وعليهم ان يتخذوا مسكنهم في الريف ، وأن يكون والتها حيكوسوا حياتهم الاداء العملي في الموقع مباشرة ، من اجل إصلاح الحياة يكرسوا حياتهم الاداء العملي في الموقع مباشرة ، من اجل إصلاح الحياة المغلي الله المؤلد الهما المؤلد الله المؤلد المؤلد المها المؤلد ال

وبسبب من احساسي هذا تجاه الحياة الريفية ، وجدتني مدفوعا عندما اتمت دراستي الثانوية الى ان اقدم طلبا لدخول مدرسة الزراعة . على انه كان هناك امتحان يعقد للطلبة الذين يطمحون لدخول هذه المدرسة . ووقتها ، كانت خبرتي العملية بالفلاحة تقتصر فحسب على ما كنت اراه من نوافذ القطار ، ولكني ظلنت انني ربما اعوض ما لذى من اوجه قصور بأن ادرس النظريات الزراعية من المراجع . ودرست بعناية كل شيء عن كل محصول لوحده وذهبت لاواجه الممتحنين (كان الامتحان شفويا) . كل محصول لوحده وذهبت لاواجه المعتحنين (كان الامتحان شفويا) . وسالغي الممتحن : • لو كان لديك حقل قطن واردت ان تزرع فيه ارزا ، ماذا متغعل ؟ » • دياله من سؤال سخيف ، هكذا فكرت ، ثم اجبت ، • الامر

بسيط. سوف اقتلع القطن وازرع الارز ، ولم يقل شيئا ، ولكنه سالني عن الزمن الذي يستغرقه نمو الذرة ، وخانتني الذاكرة ، فقلت ستة شهور بدلا من ستة اسابيع . وسالني الممتحن ، امتاكد انت ؟ ، الا تكون سبعة شهور هي الأقرب ؟ ، وفكرت في الأمر ، وكنت قد لاحظت من القطار ان حقول الذرة يمكن أن تكون كبيرة جدا ، ولم اكن أرى قط أي فرد في داخلها . لابد أن حصاد الذرة يتطلب زمنا طويلا . وقلت ، نعم ، ربما سبعة شهور . » ، وصن ، نعم اظن ذلك » . « أو هي تسعة ؟ » وهنا بدا يخطر لي أنه لعله لاينظر لاجابتي بما تستحقه من الاحترام . وصرفوني في ادب ، ولم ادخل مدرسة الزراعة .

وذهبت بدلا من ذلك الى الغنون التطبيقية ، حيث اخترت دراسة العمارة . وبعد تخرجى ذهبت يوما للاشراف على بناء مدرسة فى طلخا . وطلخا مدينة ريفية صغيرة على النهر فى شمال الدلتا ، مقابل المنصورة . وكان موقع المدرسة خارج المدينة . وبعد أول يوم أو يومين غيرت طريقى عامدا لاتجنب اختراق المدينة . فقد بلغ من الشئزازى من منظر ورائحة الشوارع الضيقة الفارقة فى الطين وكل أنواع القدر ، حيث تلقى بانتظام كل قمامة المطابخ .. الماء الوسخ ، وقسور السعك ، والخضراوات العطنة وبقايا الذبائح .. وبلغ من اكتفابى من مظهر الدكاكين الصغيرة الزية .. وواجهاتها المفتوحة على ما فى الشارع من روائح وذباب ، وهى تعرض سلعها البائسة على المارة المبتلين بالفقر ، بلغ من هذا كله أنى لم تعرض سلعها البائسة على المارة المبتلين بالفقر ، بلغ من هذا كله أنى لم اعد استطيع تحمل المورد خلال المدينة .

وظلت صورة هذه العدينة تلازمني ، ولم اعد استطيع التفكير إلا في استسلام هؤلاء القروبين لحالهم استسلاما يائسا ، وفي نظرتهم للحياة نظرة ضيقة قاصرة ، وتقبلهم الذليل لكل هذا الوضع المروع الذي يجبرون فيه على إنفاق حياتهم كادحين في سبيل المال وسط العبائي الزربة في عجزى امام هذا المشهد ، فن المؤكد أن هناك شيئا ما يمكن عمله ؟ وكنت اتعذب من وكن ماهو ؟ إن الفلاحين جد غارقين في بؤسهم بما لا يسمح لهم بالمبادرة الى التغيير . إنهم يحتاجون لبيوت لأفقه ، ولكن البيوت غالية . ولكن البيوت غالية . ولكن البيوت غالية . ولكن البيوت غالية . وكليرا ما تقدم الهيئات العامة – الوزارات وجالس العدن ، الخ وكثيرا ما تقدم الهيئات العامة – الوزارات وجالس العدن ، الخ يسهيلات واسعة للمواطنين . ولكن لا الراسماليون ولا الدولة يدبو أنهم برغبون في أن يأخذوا على عائدة والدولة يدبو أنهم برغبون في أن يأخذوا على عائدة والمعاليون ، التي لا تعود

باى إيجار على الراسماليين، ولا تعود على السياسيين إلا باقل الأمجاد: وهكذا فان كلا الطرفين ينقضان ايديهما من الأمر، ويظل الفلاحون يعيشون في القذر. وقد تقول أن أش لايعين إلا من يعينون انفسهم، ولكن هؤلاء الفلاحين لا يستطيعون ذلك. وهم لا يكادون حتى يستطيعوا تحمل ثمن البوص لتسقيف أكواخهم، فكيف يمكنهم أن ياملوا شراء أعواد الحديد الصلب أو الخشب أو الإسمنت الاقامة بيوت جيدة؟ وكيف يمكنهم أن يدفعوا أجر البنائين لاقامة البيوت؟ لا. إنهم وقد نُبنوا من أش ومن البنائين لاقامة البيوت؟ لا. إنهم وقد نُبنوا من أش ومن يولدون فيه من قدر وجهد. وهذا الحال يشارك فيه الملايين في مصر، أي أما في المعمورة كلها فإنه يوجد حسب تقدير الأمم المتحدة... أما في المعالم الإن بالموت قبل الأوان بسبب سوء إسكانهم

أوتصادف أن كانت إحدى عزينا قريبة من طلخا . وانتهزت الفرصة لألقى نظرة عليها . وكانت خبرة مروعة . لم تكن لدى حتى ذلك الوقت أى فكرة عن القذارة المخيفة والقبح الذى يعيش فيه الفلاحون في عزبة . وشاهدت مجموعة أكواخ من الطين .. منخفضة ، مظلمة ، قدرة ، بلا نوافذ ولا مراحيض ولا مياه نظيفة ، والماشية تعيش عمليا في نفس الحجرة مع النفس ؛ لم يكن هناك ادني صلة بما في خيالي من ريف شاعرى . وكل شيء في هذه العزبة التعيسة يخضع للاقتصاديات ؛ المزروعات تمند مباشرة حتى عتبات الاكواخ التي تتزاحم في ذات فناء العزبة القذر لتترك ماساحة ممكنة للمزروعات ألتي تدر المال ؛ وليس نفظ ، فظل الفطل الشجيد عمل يقعل يكون فيه نظرة اعتبار للكائنات البشرية التي تنفق حياتها هناك .

• • •

وحلت هذه الصورة مكان الصورة الأولى للجنة الريفية ذات الجداول الموحلة . على أنه ربما كان من حسن الحظ أن العزبة كانت ملكنا ، فقد أدى ذلك الى أن يخطر ببالى اننا نحن انفسنا المسئولون . لقد كان أول جزء أراه من الريف هو إحدى عزب عائلتنا ، وقد قنعنا بان نحيا ونحن نجول بؤس الفلاحين هذا الذي يثير السقم .

وبالطبع فقد حثثت والدى على إعادة بناء العزبة ، وقد فُعَلا . ولكنى الى جانب بناء العزبة وبيوت الفلاحين نفسها ، كنت مهتما للفاية بالحصول على بيت يبنى هناك لعائلتنا . فقد احسست ان السبب الرئيسى لسوء حال العزبة هو ان احدا منا لا يزورها ، وان احسن ضمان لاستمرار رفاهتها هو أن يعيش أفراد عائلتنا هناك كثيرا بقدر الامكان. ولحسن الحظ كانت هناك استراحة صغيرة من غرفتين، امكنني اصلاحها وإعادة تشكيلها ، وإن اعتقد والدى أننى مجنون ، وفي النهاية فقد ثبت في الحقيقة أن فيها ما يمتع حتى أن أخي أقام هناك وكان ياتي بالضيوف اليها ، بحيث أنها ظلت تقريبا مسكونة دائما .

طوب اللبن - الأمل الوحيد لاعادة بناء الريف.

الخير اقصى الخير مثله كالماء

يصنع الجميل

لكل الأشياء ثم يمضى

بلا تدمر إلى أماكن يزدريها البشر، ولكنه هكذا، قريب بالطبيعة للطريق.

• لاوتزى

إنه بالتاكيد لوضع شاذ أن أي فلاح في مصر يحوز قدر فدان من الارض باسمه يمتلك منزلا ، بينما ملاك الأراضي من اصحاب المائة فدان أو اكثر لا يتحملون دفع ثمن منزل . إلا أن الفلاح يبنى منزله من الطين ، أو طوب اللبن ، الذي يحفره من الأرض ويجففه في الشمس . وها هنا ، في كل عشنة وكوخ متداع في مصر، كانت الاجابة على مشكلتي. فهنا طيلة السنين والقرون ظل الفلاح يستثمر بحكمة وهدوء مادة البناء الظاهرة ، بينما نحن بافكارنا الحديثة من التعليم المدرسي لا نحلم أبدا باستخدام مادة مضحكة هكذا مثل الطين لعملية خلق جدية للغاية . مثل ألمسكن . ولكنه لم لا ؟ من المؤكد أن بيوت الفلاحين قد تكون صَيقة ومظلمة وقذرة وغيرمريحة ، ولكن هذا ليس نتيجة خطا من طوب اللبن . فليس هناك ما لا يمكن إصلاح امره بالتصميم الجيد وحسن الانتقاء . لماذا لانستخدم لبيوتنا في الريف هذه المادة التي ارسلت من السماء ؟ ولماذا حقا لا تجعل بيوت الفلاحين انفسهم افضل ؟ لماذا ينبغي أن يكون هناك أي فارق بين بيت الفلاح ، وبيت المالك ؟ هيا نبنيهما مِعا من طوب اللبن ، ونصممهما معا تصميما جيدا ، وسوف يمكن لهما معا أن يوفرا لمالكيهما الجمال والراحة.

وهكذا اخذت اصمم بيوتا ريفية من طوب اللبن، وانتجت عددا من التصميمات ، بل واقعت في ١٩٣٧ معرضا في المنصورة ، ثم بعدها في المنصورة ، ثم بعدها في القاهرة ، حيث القيت محاضرة عن تصوري للبيت الريفي . وقد تاتت عن هذه المحاضرة عدة فرص للبناء . وكانت هذه البيوت في غالبها لعملاء اغنياء ، وكان فيها بالتأكيد تحسين عن نمط البلدة القديم للبيت الريفي ، إلا أن سبب ذلك في اغلبه إنها كانت اكثر جمالا . على إنها بالرغم من

جدرانها الاقتصادية المصنوعة من طوب اللبن ، لم تكن ارخص كثيرا من المنازل المبنية من المواد الاكثر تقليدية ، والسبب هو غلو ثمن خشب الاسقف

الطين للتسقيف، بهتيم: التجربة والخطأ.

سرعان ما بدات الحرب * بعد ذلك ، وتوقف كل البناء . فقد انقطعت تماما إمدادات الحديد والصلب والخشب ، وصادر الجيش ما كان موجودا في البلد من قبل من تلك المواد . على اني وأنا مازلت ماخوذا برغبتي في البلد من قبل الميدة عن وسائل للتغلب على نقص مواد البناء . وعلى الأقل فمازال لدى طوب اللبناء ! ثم خطر لي ، أنه مادام لدى طوب اللبن وليس من شيء آخر ، فإني لست باسوا حالا من اجدادى الأقدمين .. إن مصر لم تكن بالتي تستورد دائما حديد الصلب من بلجيكا والخشب من بلجيكا والخشب من بلجيكا والخشب من بلجيكا والخشب من يبيونها ؟ الجران نعم . استطيع انا أيضا أن أبني الجزان ، ولكن ليس يبيونها ؟ الجران نعم . استطيع انا أيضا أن أبني الجزان ، ولكن ليس يبيونها ؟ الجران نعم . استطيع انا أيضا أن أبني الجزان ، ولكن ليس يبيونها ؟ الجران في توع من الأقبية ** ؟

والمعتاد أنه حتى تسقف غرفة بقبو ، فإن البناء ياتى بنجار لصنع شدة خشبية قوية ، يجب إزالتها عندما يتم صنع القبو ، وهذه تكون قبوا خشبيا كاملا ، يجرى بكل طول الغرفة ، وتمسك به دعامات خشبية ، وتستقر عليه مداميك قبو البناء اثناء صنعها .

إلا أن طريقة الانشاء هذه ، بالاضافة الى تجقدها وتطلبها لمهارقخاصة للتأكد من أن لبنات إسفين القبو تتجه الى المركز من القوس ، فأنها ايضا مما يتجاوز وسائل الفلاح . فهى من نفس نوع الوسيلة المستخدمة فى بناء أحد الجسور .

ثم تذكرت أن القدماء أمكنهم بناء الأقبية دون شدة خشبية كهذه، ففكرت في أن أحاول فعل نفس الشيء . وحوالي ذلك الوقت كان قد طلب منى أن أضع بعض التصميمات للجمعية الملكية الزراعية ، وضمنت الفكارى الجديدة في هذه البيوت . وشرحت ما أريده للبنائين ، فحاولوا إقامة أقبية بدون استخدام الشدات الخشبية . وسرعان ما انهارت الاقتعة .

^{*} يقصد بدء الحرب العالمية الثانية ١٩٣٩ (المترجم)

القبو هو الطاق المعقود في البناء بعضه إلى بعض في شكل قوس وكلمة القبو لها
معنى آخر في العربية هو بناء تحت الأرض لحفظ الأغذية والمشروبات . والمقصود
هنا وفي كل الكتاب المعنى الأول . (المتزجم)

ولم تحرز المحاولات المتكررة اى نجاح . كان من الواضح انه إذا كان القدماء قد عرفوا طريقة بناء القبو بدون شدة خشبية فإن السر قد مات معهم .

وتصادف أن كان أخى الأكبر وقتها مديرا للأعمال في خزان أسوان وتصادف أن خزان أسوان واستع الى أخبار فشلى ، وانصت متعاطفا ، ثم ذكر أن النوبيين في الحقيقة يبنون أقبية ، يقيمونها أثناء تشييدها بدون استخدام أي دعامة مطلقا ، وذلك لتسقيف بيوتهم وجوامعهم وانفعلت أشد الانفعال ؛ فلعل القدماء رغم كل شيء لم يدفنوا سرهم معهم في مقابرهم ذات الاقبية المستفرة ، ولعل الجواب عن كل مشاكلي ، ذلك المتكنيك الذي سيجعلني أخيرا استخدم طوب اللبن في كل جزء من البيت ، ينتظرني هذاك في النوبة .

_ _ _

النوية _ تكنيك قديم للتقبية مازال باقيا

ذات صباح في فبراير 1911 غادرت القطار في اسوان ، في صحبة عدد من الطلبة والمدرسين من مدرسة الفنون الجميلة . كان الطلبة يقومون برحلة دراسية للمواقع الأثرية ، وانتهزت الفرصة للذهاب معهم لمشاهدة ما ينبغي رؤيته في النوية .

وكان انطباعي الأول هو عن معمار اسوان نفسها الذي يتصف الى حد وكان انطباعي الأول هو عن معمار اسوان نفسها الذي يتصف الى حد بالغ بعدم التميز : إنها مدينة إقليمية صغيرة ، تبدو كقاهرة رئة مصغرة مزروعة في الريف : نفس واجهات المباني المناعية ، نفس واجهات للدكاكين المبهرجة ، نفس الجو المعتذر ذو العلاقات السقيمة لشيء لعلى قد يصبح جو مدينة . قرحة صغيرة كثيبة للعين ، نتلف المشهد الدرامي البديع للجندل الثاني . لم يكن في اسوان شيء مما اطلبه ؛ وبالتاكيد ما من علامة تشير الى تلك الإشاعات عن التكنيكات التي اثبت بحثا عنها . وكان من خيبة اعلى انني كدت اقرر أن الازم فندقي .

على أنى قدت برحلة عبر النهر ، ذلك أن أخى كأن قد أخبرنى اننى يجب ان القى نظرة على القرى التى فى الضواحى بدلا من أسوان نفسها . وما إن دخلت أول قرية ، وهي د غرب أسوان ، حتى ادركت أننى قد وجدت ما حئت من أجله .

كان ذلك عالما جديدا على ، قرية باكملها من بيوت رحبة ، جميلة ، نظيفة ، ومتجانسة ، كل بيت فيها أجمل من البيت التالى . ليس هناك في مصر اى مما يشبه ذلك ، إنها قرية من بلد للأحلام ، لعلها من قرى مدينة قديمة مخبوءة في قلب الصحراء الكبرى - وقد احتفظ بها مهدسها المعمارى طيلة القرون بلا تلوث من اى تأثيرات أجنبية ، أو لعلها كانت من أطلنطس * نفسها . لم يكن ثمة أثر لما يحدث عادة في القرية المصرية من حشد تعس للبيوت ، وإنما كل بيت يتلو الآخر سامقا ، مراحا ، مسقوفا سقفا نقيفا بقبو من الطوب ، وكل منزل مزين على نحو فريد أنيق حول العدخل بأشغال المخرمات الطوبية Claustra ** ، حليات بارزة حوال العدخل بأشغال المخرمات الطوبية Claustra ** ، حليات بارزة حوال العبن .

ادركت أننى إنما انظر الى الأثر الحى الباقى لمعمار التراث المصرى ، الى طريقة بناء كانت بمثابة نمو طبيعى من المشهد الخلوى الطبيعى ، هى جزء منه بمثل ما تكونه نخلة الدوم فى المنطقة . كان الأمر كرؤيا

قارة اسطورية يرعم انها غارقة في المحيط الاطلسي.
 اصلا مخرمات جصية ولكنها هنا من الطوب (المترجم)

معمارية من عهود ما قبل السقوط: قبل أن تؤدى النقود ، والصناعة ، والجشع ، والتكبر الى فصم المعمار عن جذوره الحقيقية في الطبيعة . وإذا كنت قد أحسست بالسعادة ، فإن الرسامين الذبن اتوا معى كانوا في حال غامر من النشوة . واتخذوا مجالسهم في كل ركن ، وفضوا لوحات رسمهم، ونصبوا الحوامل، وأمسكوا لوحات الالوان والقرش ويداوا العمل . واخذوا يحملقون ويصرخون ، ويشيرون ؛ إنها لهدية نادرة نفيسة بالنسبة لأى فنان. وحاولت اثناء ذلك أن أجد من يستطيع أن يخبرني عن المكان الذي يعيش فيه البناءون الذين خلقوا هذه القرية . ولكنى ها هنا كنت أقل حظا ؛ ويبدو أن كل الرجال كانوا بعيشون بعبدا عن المكان ، ويعملون في المدن ، فلم يكن هناك سوى النساء والأطفال ، وكانوا اشد خجلا من أن يتحدثوا . وكانت الفتيات يكتفين بالجرى بعيدا وهن يكركرن ضاحكات . ولم أتمكن من الحصول على أي معلومة مطلقا . وعدت الى أسوان وقد استثيرت شهيتي وإن كانت لم تشبع مطلقا ، فواصلت بحثى عن بنَّاء بعرف سر بناء هذه الأقبية . وتصادف أن تحدثت مع النادل في الفندق عن مطلبي ، فاخبرني أن هناك حقا بنائين بعيشون في اسوان ، وأنه سيومنلني إليهم . ويبدو أنه لم يكن هناك عمل كثير ليقوم به البناء المحترف لبناء منازل طوب اللبن . ذلك أن كل رجل في. القرية أيا كان عمله المعتاد يستطيع أن يقيم لنفسه منزلا مقبيا ، وهكذا فإن تلك القلة من البنائين كانت توظف للعمل لحسف سكان المدن الاقليمية مثل أسوان، ممن قد فقدوا مهارات البناء بالطريقة التراثية . وعلى كل ، فقد كان هناك بناعون قليلون جدا سنون الأقسة ، وقال النادل أنه سيعرفني للمعلم بغدادي احمد على ، اكبرهم سنا . وفي اليوم التالي ذهبت مجموعتنا لرؤية الجبانة الفاطمية في اسوان. وهي مجموعة من الأضرحة المتقنة ترجع الى القرن العاشر ، بنيت بالكامل من طوب اللبن ، حيث الأقبية والقباب تستخدم باسلوب واثق فخيم . ويوجد ايضا على مقربة من اسوان دير رهبان القديس سيمون، وهومبنى قبطى من نفس الفترة . وهنا ايضا قد استخدمت قباب واقبية من طوب اللّبن ، ولكن معمار الدير تتكشف فيه البساطة والتواضع بما يكون مثالا للدير ، وهذا بثبت أن لهذا النوع من المعمار القدرة على أن بتوافق توافقا يتساوى جودة في الالهامات المتباينة للديانة الاسلامية للقبو والسطح الأفقى للأرضية من فوقه . وفى هذا اثبات للحجة بان مبانى طوب اللبن يمكن أن ترتفع الى طابقين وتظل قوية بما يكفى لبقائها لألف عام . كنت هكذا احصل على مزيد ومزيد مما يؤكد ظنونى بأن المواد والإساليب التراثية للفلاح المصرى هى اكثر من لائقة لأن يستخدمها المهندسون المعماريون المحدثون ، وأن حل مشكلة الإسكان في مصر يكمن في تاريخ مصر .

ومع هذا فقد بقى على أن اتعلم الطريقة المحلية لصنع الاقبية . وعنت قد وعدت بلقاء مع هذا المعلم البناء ، ولكنه لم يظهر. ولم يصل بغدادى احمد على في النهاية إلا عند آخر لحظة بالضبط لزيارتنا ، عندما كنا بالفعل على الرصيف في انتظار القطار ، وعندها ، والقطار بزعق بصبر نافذ ، ووسط هسيس البخار وقعقعة العربات ، وصيحات الحارس والركاب والمودعين ، لم يكن لدينا من الوقت إلا ما يكفي للمصافحة بالايدى وتبادل العناوين قبل أن يحملني القطار بعيدا الى الاقصر .

. . .

كانت هذه الرحلة المعمارية بالنسبة لى رحلة قنص وراء اقبية طوب اللبن، وبعد اسوان، ذهبنا للأقصر، حيث ابهجنى بوجه خاص ان اتفحص صوامع قمح الرامسيوم ـ مخازن طويلة مقبية، بنيت من طوب اللبن منذ ٣٤٠٠ علم، إنها كما يبدو مادة تتحمل تحملا جيدا.

ومن الأقصر ذهبنا الى تونة الجبل، حيث وجدت المزيد من الأقبية التي يبلغ عمرها ٢٠٠١ عام، وكان احدها يدعم درجا ممثلزا

ومن عجب إننى في جولة واحدة قصيرة شاهدت النايل القائم على انتشار البناء بالأقبية خلال التاريخ المصرى كله ، إلا اننى حسب ما تعلمناه في مدرسة العمارة ما كنت لاظن إلى احدا قبل الرومان كان يعرف كنف ببنى عقدا . وعلماء الاثار يقصرون انتباههم على الانب المهشمة والمنقوش المطموسة ، ومن أن لاخر قد تدب الحيوية في دراساتهم الصارمة عندما يكتشفون خبيئة من الذهب . أما بالنسبة للعمارة فليس المعمارية التي تقع تحت انوفهم مباشرة - وثمة كتب تذكر أن قدماء المعمارية التي تقع تحت انوفهم مباشرة - وثمة كتب تذكر أن قدماء المصريين لم يتمكنوا من بناء القباب ، على أنى قد رايت قبة مصرية قديمة في مقبرة سينب ، في الوسط تماما من جبانة الجيزة . ولا يمكن أن تكنيكا مالوفا تماما للمصريين في عهد الاسرة الثانية عشرة.

البناءون النوبيون يعملون ـ النجاحات الأولى

عندما عدت الى القاهرة ، كتبت مباشرة الى اسوان في طلب البنائين لم يكن هناك وقت يضيع ، ذلك أن مزرعة الجمعية الملكية للزراعة كانت ومازالت بلا سقف بعد أن تهاوت أول محاولة لنا لبناء الأقبية . وخلال أيام قليلة ، التقيت وأبو أحمد وعبد الرحيم وأبو النور ـ بناءون من أسوان ـ وفي اليوم التالي كانوا يعملون في المزرعة . ومنذ نفس اللحظة الأولى للقائي بهم ، كان منهم ما يعد بعصر جديد للبناء ، فعندما سالتهم عن الطريقة التي يغضلونها لدفع أجرهم ، بالبوم أو بالقطعة ، كانوا أبسط من أن يروا أي فارق بين الاثنين . والآن ، فإن العامل العادي يفضل كثيرا أن ياخذ اجره باليومية ، لأنه عندها يستطيع أن ينال فترآت راحة عديدة ، وإن يكيف نفسه بتناول القهوة كل نصف ساعة أو ما أشبه ، وأن يمط من العمل بحيث يستمر مصدر دخل له لاسابيع كثيرة . ومع هذا لم يخطر قط لهؤلاء البنائين الاسوانيين انه يمكن أن يكون هناك توقيتان لإنهاء عمل ما ، يعتمدان على طريقة دفع الأجر ، وقالوا بيساطة أنهم سيبنون سقف الغرفة مقابل ١٢٠ قرشا . وعندما سالتهم كم من الوقت سيستغرق ذلك، قالوا: «يوم ونصف اليوم». ومائة وعشرون قرشا هي ١,٢ جنيه . ويكلف الطوب ما يقرب من جنيه واحد ، وهناك عاملان لمساعدتهم بكلفان جنيها واحدا آخر، وهكذا فانه بمبلغ ٣,٤ جنيه مصرى يكون لدينا غرفة من ٣ م × ٤ م يتم بناؤها في يوم ونصف اليوم . ولو إنها صنعت من الأسمنت لتكلفت ما يقرب من ١٦ جنبها مصريا ، ومن الخشب ٢٠ جنيها .

والحقيقة انهم ما إن بداوا العمل حتى استغرقوا بالضبط يوما ونصف اليوم لتسقيف الغرفة الواحدة . وإذ تم الاتفاق على الشروط فقد طلب البناءون أن يصنع لهم النوع الخاص من قوالب الطوب التي يستخدمونها للاقبية . وهي مصنوعة بقش اكثر من المعتاد للتكون خفيفة . وكانت مقاييسها هي ٢٥ سم × ١٥ سم × ٥ سم (١٠ بوصة × ٦ بوصة ببلاصابع من زاوية للأخرى فوق الوجه الأكبر . وهذه الأخاديد مهمة جدا ، بلاصابع من زاوية للأخرى فوق الوجه الأكبر . وهذه الأخاديد مهمة جدا ، وهذه القوالب من الالتصاق بالسطح للطيني بواسطة الامتصاص الموقع . ولاحفات ونحن في طريقنا أن البنائين لم يكن لديهم أي ادوات السوى قدومهم . وسالتهم دواين المسطرين معكم ؟ ، فقالوا د إننا لا نستخدم مسطرين ، والقدوم فيه الكفاية ،

وعند مسرح فشلنا كانت الجدران مازالت قائمة وإن كان القبو الذي
حاولناه قد انهار . وكان في كل غرفة جداران جانبيان ببعدان بثلاثة امتار ،
وجدار طرفي اعلى قليلا سيبني القبو عليه . ووضع البناءان سقالتين عبر
الجدارين الجانبيين على مقربة من الجدار الطرفي ، وصعدا عليهما ،
وتناولا حفنات من الطين ، وخطا قوسا مبدئيا بمونة طبينية على الجدار
الطرفي . ولم يستخدما أي مقياس أو اداة ، وإنما أتبعا بالعين وحدها
قطعا مكافئا مضبوطا ، طرفاه على الجدارين الجانبيين . ثم استخدما
القدوم في تشذيب المونة الطينية لجعل حدودها أكثر تحددا

وبعدها ، وقدوقف واحد منهما في كل جانب ، أخذا في رص الطوب . وجعلت الطوبة الأولى قائمة على طرفها فوق الجدار الجانبي ، ووجهها المشقوق مبسوطا على مونة الطين التي فوق الجدار الطرفي ودقاها جيدا في هذه المونة . ثم أخذ البنَّاء بعض الطين وصنع إزاء الطرف الأسفل لهذه الطؤية حشوة صغيرة وتدية الشكل ، بحيث يكون المدماك التالي مائلا بعض الشيء تجاه الجدار الطرفي بدلا من أن يقِف قائما في استقامة . وحتى يتم كسر خط الوصلات ما بين قوالب الطوب يبدأ المدماك الثاني بنصف طوبة ، تنتصب على طرفها العلوي طوبة كاملة . ولو كانت الوصلات في خط مستقيم ، لقلت بذلك قوة القبو وربما انهار . ثم يقوم البناء بوضع مزيد من حشو الطين إزاء هذا المدماك الثاني ، بحيث أن المدماك الثالث يكون ميله حتى ميلا اكثر حدة عن الخط العمودي . وبهذه الطريقة قام البناءان بالتدريج بتنفيذ بناء المداميك المائلة وكل منها بعلو لارتفاع اكثر قلبلا على خط تحديد القوس ، حتى يلتقى خطا قوالب الطوب المقوسان عند القمة . وكلما كان البناءان ينتهيان من بناء مدماك كامل ، فإنهما كانا يحرصان على إدخال حشوات جافة تقطع من الحجارة أو كسر الفخار ، وذلك في الفراغات ما بين قوالب الطوب التي تكون المدماك (في المنجنبات الخارجية لأسافين القبو) . ومن الأهمية بمكان ألا يوضع ملاط طيني بين أطراف قوالب الطوب في كل مدماك ، ذلك أن الطين قد ينكمش لما يصل الى ٣٧ في المائة من الحجم ، وانكماش كهذا سيشوه بصورة خطيرة من القطع المكافيء ، بحيث قد ينهار القبو . فأطراف قوالب الطوب بحب أن تتلامس أحدها بالآخر وهي جافة بلا ملاط. وعند هذه المرحلة كان للقبو الوليد سمك ستة قوالب طوب بالطول عند القاعدة وسمك طوبة واحدة بالطول عند القمة ، بحيث بدأ مائلا بزاوية لها اعتبارها على الجدار الطرفي . وهكذا فإنه قدّم واجهة مائلة ترص من فوقها المداميك التالية ، بحيث تصبح قوالب الطوب مدعومة دعما متينا ؛ وهذا الميل ، حتى بدون الأخدودين ، يمنع قوالب الطوب من السقوط، مثلما قد يحدث لطوبة ناعمة على واجهة عمودية. وهكذا يمكن بناء القبو كله مباشرة في العراء ، من غير دعامة أو شدة خشبية ، ومن غير ادوات ، ومن غير تخطيط مرسوم ؛ لم بكن هناك غير بنائين يقفان على سقالة وضبى من تحتهما يلقى بقوالب الطوب لأعلى ، ليمسكها البناءان بحذق في الهواء ، ثم يضعانها بعفوية على الطين ويطرقانها في مكانها بقدوميهما . كان الأمر بسيطا بما لا يصدق . وكانا يعملان بسرعة وبدون انشغال بال ، وبدون أدنى تفكير بان ما يفعلانه هو عمل جد رائع من الأعمال الهندسية ، فهذان البناءان كانا بطبقان يفهم حدسي خارق قوانين الاستاتيكا وعلم مقاومة المواد . وطوب التربة ليس مما يستجيب للحنى ولا للانحراف : وهكذا فإن القبو صنع في شكل قطع مكافيء يطابق شكل رسوم منحني عزم الانحناء ، ويهذا تزول الحاجة لأي حنى ويسمح لمادة البناء ان تعمل فحسب تحت تأثير الانضغاط. وبهذه الطريقة أصبح من الممكن إنشاء السقف بنفس اللبنات الطينية المستخدمة للحوائط. والحقيقة أن بحرا من ثلاثة أمتار بمد بطوب اللبن لهو عمل تقنى فذ في نفس عظمة مد بحر" من ثلاثين مترا بالاسمنت ويؤدى الى نفس الاحساس بالانجاز.

كانت الطريقة من البساطة والطبيعة بحيث خلبت لبي تماما . إن المهندسين والمعماريين الذين يهتمون باساليب البناء الرخيصة للجماهير قد ابتكروا كل الانواع من الوسائل المعقدة لإنشاء الاقبية والقباب . وكانت مشكلتهم هي الاحتفاظ بمكونات البناء في مكنها حتى يكتمل الانشاء ، وتراوحت حلولهم إبتداء من قوالب طوب ذات اشكال عجيبة تشبه قطعا في لعبة تجميع الصور المقطعة wiggla واكنها ذات ابعاد ثلاثية ، ومرورا بشتى وسائل نصب السقالات ، ووصولا الى الحيلة ذات التطرف التي تنفخ فيها بالونة ضخمة في شكل القبة المطلوبة ليرس الاسمنت من فوقها . اما بنائي قام يحتاجا الا الى قدوم وزوج من الايدي . . وفي خلال ايام معدودة كان قد تم تسقيف كل البيوت ، وغطيت الغرف ، والممرات ، والمقاصير** والممرات ، والمقاصير** والممرات ، والمقاصير** ليرس

البحر معماريا هو المسافة الأفقية بين عمودين أو كتفين أو جدارين وكل عقد أو قبو أو قبة له بحره

^{* *}مقصورة Loggia : شرفة مسقوفة ، مكشوفة من جانب أو اكثر، أو رواق خارجي ، أو حجرة مقعد . (المترجم)

البناءون كل مشكلة كانت تقلقني (حتى بناء الدرج). ولم يبق إلا الإنطلاق لتطبيق منهجهم في كل مصر.

وحدث أن كان لى صديق ، وهو طاهر عمرى ، ويمتلك عزبة في سدمنت الجبل على طرف صحراء الفيوم . وكانت في موقع جميل وتقع بالضبط على حرف ما يشبه جرف لهضبة تطل على قناة بحر يوسف ووادى النيل . ولسوء الحظ فإنها كانت الى حد ما بعيدة عن الطريق المطروق ، بحيث أن صديقى لم يكن يستطيع أن يشرف عليها إشرافا مستمرا ، وبالتالى فإن الفلاحين المحليين الذين يتشهون الخشب ، سرقوا كل الإسقف التى في العزبة . فكان هناك العديد من المبانى وكلها قد فغرت فاها وهى مفتوحة للسماء ـ وكان هذا احسن موضوع يصلح للعرض التالى لبنائى .

* * *

والأن وقد ثبت أن التسقيف رخيص هكذا ، فقد كان يمكننا أن نتحمل نفقة أي توسع لنا . فكل ما كنا نحتاجه هو الطين ، وكان لدينا منه ما يكفى تماما ؛ وهكذا لم تكن هناك حاجة لأن نبخل بالنسبة للمساحات المسقوفة . وشرعنا في إنشاء سقوف للحظائر والمخازن ومساكن العمال ــ وكنا نعمل في حال بالغ من الابتهاج فغطينا العزبة كلها في وقت لا يذكر باسقف طينية لطيفة . . وسعد بذلك طاهر عمري . وكان هناك بناء قصد به ان يكون مخزنا ، قد تم تسقيفه بقبة ذات نيل ، وبلغ من سروره بالمخزن أن اتخذه كقاعة للموسيقي . على أن المباني كانت كلها تسر العين . وسواء كانت مخصصة للحمير أو للبشر أو كمخازن فحسب فإنها كلها كانت ذات إبقاع قوسي بثير الرضا ويبدو وكانه قد-تاني عن غير عمد إذ وضعنا تصميم الاقبية ، إلا أنه مما لا يكاد بنتج قط فيما لو استخدمت الخطوط المستقيمة والأسقف السطحية . وهذه هي النقطة العظيمة الثانية بشان مساكن طوب اللين ذات الاسقف المقبية . فهي إلى جانب كونها رخيصة ، فإنها أيضًا جميلة . وهي لا يمكنها إلا أن تكون جميلة ، ذلك ان البنية الإنشائية تملى الأشكال ومادة البناء تفرض المقياس، وكل خط يحترم توزيع الضغوط، ويتخذ البناء شكلا طبيعيا ومُرضيا. وفي الحدود التي تفرضها مقاومة مادة البناء _ الطين _ وحسب قوانين الاستاتيكا ، يجد المهندس المعماري نفسه فجاة حرا في تشكيل الفراغ بمبناه ، وأن يطوق حجما من الجو الفوضوى ليصل به إلى أن يصبح ذا نظام ومعنى بمعيار الإنسان ، بحيث انه اخيرا لا يحناج في بيته لاي زخرفة توضع بعد ذلك . فالعناصر الإنشائية نفسها تمد بما بشوق العين إلى مالانهاية . القبو ، والقبة ، والخناصر المدلاة ، والخناصر المعقودة

والعقود ، والجدران ، كلها نعطى المهندس المعمارى مجالا بلا جدود لإحداث تفاعل له مبرره بين خطوط مقوسة تجرى في كل اتجاه بسريان متناغم الواحد منها للآخر.

وكان لى صديق اخر يعيش فى المرج ، خارج القاهرة مباشرة ، وهو حامد سعيد . وكان فنانا يعيش مع زوجته فى خيمة ، وسبب ذلك فى جزء منه ان يكون قريبا من الطبيعة التى كان يعشقها عشقا جما ، وفى جزء أخر لانه لا يستطيع تحمل ثمن منزل . وعندما سمع عن مزرعة الجمعية الملكية للزراعة فى بهتيم وكيف كانت تكلفة بنائها رخيصة ، فإنه اهتم بالأمر اشد الاهتمام ، ذلك انه ظل لزمن يحتاج إلى مرسم ،

ودهب ليلقى نظرة على المبانى ، وعدماً رأى النوعية الفريدة للنور في مقصورة ذات سقف مقبى ، قرر في الحال أن يبنى لنفسه مقصورة مماثلة . وكان لبعض اقاربه عزبة ، اقمنا فيها مرسما يتكون من حجرة واحدة كبيرة ذات قبة . ومخدع مقبى مبيت في الجدران ، واصونة مبيته في الجدار ، ومقصورة مفتوحة عند طرفها تطل على الحقول وعلى منظر يمارد يلا انقطاع للدان اثر فدان من اشجار النخيل . وقد صنع له الطوب في نفس الموقع - وكانت التربة رملية - فلم يحتج ختى للقش - وبنى البناعون البيت مقابل ٢٠ جنيها فحسب . والتقطنا بعض شبابيك خشبية قديمة جميلة جدا لتستخدم للنوافذ ، وبعض الابواب المهملة لتستخدم للنوافذ ، وبعض الابواب المهملة لتستخدم للنوافذ ، وبعض الابواب المهملة لتستخدم البراقة ذات الاسلوب الاوربى . وإجمالا فإنه حصل على كوخ صغير الساحر كمرسم بما يقرب من ٥٠ جنيها .

. . .

عزية البصرى: إبليس في كمين:

كان ثمة قرية أخرى صغيرة ، أو هي بالأولى كفر ، يتكون مما يقرب من خمسة وعشرين بيتا ، تقع خارج المعادى على بعد يقرب من تسعة اميال من القاهرة؛ وكانت تسمى عزية البصري، ويسكنها في أغلبها اللصوص. وفي عدالة صارمة تم اكتساح الكفر تماما بغضان مفاحيء، مما يحدث كل عشرين عاما أو ما يقرب ، وتعهد الهلال الأحمر المصرى بأن يعيد إسكان العائلات التي فقدت مسكنها . وقد تجلت يد الله في هذا الفيضان أوضح التجلى ، فلم يقتصر الأمر على إنزالها العقاب بالأثمين ، وإنما ادت ايضا إلى رد ممتلكات مسروقة لواحد على الأقل من ضحابا هؤلاء . وحان هذا الرجل الضحية هو امين رستم ، الله سُرق إطاران من سيارته في وقت كان من الصعب فيه الحصول على الإطارات بوسيلة شريفة، وحيث كان الإطار الواحد يجلب بوسائل غير شريفة بما يساوى ٨٠ إلى ١٠٠ جنيه . وكان رستم يعرف أن إلمجرم ـ هو والإطارين _ موجودون في عزبة البصرى ، على أن الشرطة لم تكن لتفعل شيئًا بهذا الشان. وعلى أي حال ، فقد فارت يوم الفيضان دوامة من المياه ، وإذا بإطارى رستم الاثنين وهما يبحران في مرح ليصلا إلى قسم الشرطة ، حيث حطّا الرحال برشاقة ، ليستعيدهما هو..

للهلال الأحمر لجنة للسيدات فيها المنفذ لما لدى سيدات القاهرة من دوافع خيرية ، وقد أخذت هذه اللجنة على عاتقها مسئولية إعادة بناء عزية البصري . وتوصلت عن طريق رئيسة اللجنة حرم سرى * ساشا إلى أن أعرض خدماتي بشأن هذا المشروع ، وذهبت لالقي نظرة على القرية المخرية ، والتي تبين أنها كانت مبنية بطوب اللبن ، ولكن بطريقة فيها قصور بالغ. فكان للبيوت على مستوى الدور الأرضى حائط من الطين سمكه طوبة واحدة لا غير، ومن الطبيعي انه مما لا يمكن توقعه انه سيقاوم سيلا من المياه . وهكذا فإن الجدران ما لبثت أن تقوضت فانهارت البيوت . وعلى كل ، فلم يكن ثمة جدل حول استخدام طوب اللبن في ذلك الموقع. فبيوت طوب اللبن عند استخدام جدران سميكة بما يكفى وأساسات حجرية ، تستطيع أن تظل باقية حثى بعد طوفان نوح . واعددت تصميماتي وتقديراتي . وحسبت تكلفة عشرين بيتا بما يصل إلى ٣٠٠٠ جنيه مصرى . وقدمت ذلك إلى اللجنة وقد افعمت حماسا . وكم

^{*} حسين سرى باشا، راس الوزارة عدة مرات في عهد فاروق (المترجم).

إنفقنا من ساعات العصر ونحن نشرب الشاى وندخن السجائر فى حديث متقطع عن القرية ، ومر اجتماع اثر اجتماع ، وقرار اثر قرار ، واعتراضات ، واقتراحات ، ومراوغات ، وافكار براقة ، وشكوك خطيرة ، حتى لقد كان فى استطاعتنا أن نبنى عشر قرى بايدينا نفسها فى ذلك الوقت الذى إضعناه هكذا .

وكان البناءون لدى مستعدين ، والسكان مازالوا يقيعون في الخيام ، وليس ما يبدو أنه يوضع موضع التنفيذ ! واخيرا وسط أحد الاجتماعات ، وأنا أتوسل أن يسمح لى على الأقل ببناء منزل واحد لاوضح - لاغير - أنه مما يمكن تنفيذه ، إذ بحرم عبود * باشا فجاة تقول : « يبدو أنك رجل من النوع العملى . هاك ، خذ دفتر شيكاتي . اكتب المبلغ الذي تشاء ، وخذ المنقود وانطلق لتبني لنا بيت به ١٥٠ جنيها مصريا ، وهكذا أخبرت اللجنة قبل أنى استطيع بناء بيت به ١٥٠ جنيها مصريا ، وهكذا أخبرت اللجنة بذلك . ولكن مهذسا معماريا أخر كان في هذه اللحظة يجلس في اللجنة بدلك روارة الشئون الإجتماعة، همس لى ، لا تكن مغفلا ، اكتب مبلغا اكبر . انك لن تستطيع تنفيذه بهذا المبلغ ، وقلت له : ، انا أعرف تماما الفحلة . اقد بنيت من قبل بمثل هذا المبلغ ، وأنا أعرف أنه يمكنني

وبهذه النقود التي توافرت لي من مصدر خاص ، كان يمكنني أن انطلق للعمل ، فما عاد في وسع اللجنة بعد أن تماطل لأكثر من ذلك . وفي خلال أربعين يوما كان البيت قد اكتمل . كان مبنى انبقا للغاية ، ذا غرفتين واسعتين ، ومضاجع مبيتة في الجدران كما سبق ، واصونة مبيتة في الجدران ، ومساحة رحبة للتخزين ، ومقصورة كبيرة ، وفناء مسور . وإجمالا فقد تكلف بالضبط ١٦٤ جنبها مصريا .

وإذ نجحت هكذا توقعت أن سيُعهد إلى بمهة إكمال البيوت التسعة عشر الآخرى المطلوبة ، ولكن سرعان ما أنت حرم سرى باشا بعد ذلك وبينت لى أنه لما كان للَجنة مهندسها المعمارى الخاص بها ، والذى عليه أن يصمم البيوت لهم ، فإنها لا تستطيع أن تعهد بالمهمة إلى . وداريت من خيبة أملى ، وتقبلت متلطفا اعتذارها . على أن البيت ظل هنك ، وأصبح له استخدام مفيد غاية الفائدة ؛ بل إننا أقمنا فيه حفلا أو حظين ، وأتى أناس كثيرون لرؤيته والإعجاب به .

عبود باشا من كبار رجال الإعمال في عهد فاروق. وكانت زوجته هذه انجليزية (المترجم).

وقد تعودت أن أحس أنا نفسى بإعجابي به كلما مررت به كل يوم بالقطار ما بين القاهرة والمعادى ، وكان في استطاعتي أن أراه على مبعدة من النافذة ، وكنت أحرص دائما على النطلع إليه في كل مرة أمر فيها به . وذات يوم تطاهت من النافذة ، فإذا بالبيت ليس هناك ، ونظرت ثانية ، وتساملت عما إذا كنت قد أخطات النظر ، أو أن هذا لم يكن هو الموقع ، أو أنني ركبت القطار الخطأ ، ولكني كنت مصيباً تماما . لقد اختفى البيت ليس إلا . وذهبت إلى الموقع لارى ما حدث . وهناك وجدت بيتي الجميل وقد تبدد لقطع تنتشر على الارض . وحتى في تلك اللحظة ، كان لدى الوقت الكافي لأن الحظ كيف كان البيت قويا ، وكيف أن القبو لم يتهاو إلا في قطع كبيرة ، كقطاعات من شكل بيضاوى ، أجزاء متينة متجانسة متراصة .

واخبرونى مع تقديم الاعتذارات - انه كان من الضرورى لسوء الحقا أن يهدم البيت لانه لم يكن يتجانس مع البيوت التى صممها المهندس المعمارى الخاص بهم ، ولكنهم وانقون انى اتفهم الأمر . وكان ذلك المهندس المعمارى الخاص بهم قد اوفد احد مساغديه ، وهو شاب كان وقتها مشهورا اساسا ببنائه لنسخة امينة لكوخ سويسرى بين اشجار النخيل والإبل التى فى طريق الأهرام ، وهو هنا قد انتج نسخته من الاكواخ الملائمة لان يعيش الفلاحون فيها . وقد رايت رسوماته فيما بعد ، وكان تبين صفا من عشرين ببتا اسمنتيا ، يتكون كل منها من حجرتين مربعتين ومد عرضه تسعين سنتيمترا فى نهايته دورة مياه . ولم يكن مائك حتى اى مطبخ ، دع عنك الاحتياجات من مثل المضاجع المبيتة والاصونة ، ولم يكن في هذه المبائى اى إلهام معمارى اكثر مما يلهم به من مخابىء الفارات الجوية . وادركت تماما فن بيتى لم يكن لنتحانس مع هذه العبوت .

وفي وقت لاحق اكتشفت سببا آخر جعل المهندس المعماري الخاص باللجنة عازفا عن استدعاء اى مقارنات ، فقد تكلفت إقامة بيوته العشرين ۲۲,۰۰۰ جنيه مصرى بالإجمال .

على انه عُم قصر حياة هذا البيت الصغير ، ورغم انه فشل في تحقيق
هدفه الرئيسي من التاثير في الهلال الأحمر ، إلا أنه قد نجح في التاثير في
اناس آخرين . فقد ادى إلى ان كلفتني شركة نترات شيلي بمهمة لبناء
بعض الاستراحات في سفاجة على البحر الأحمر . وقد اعطاني هذا
الفرصة لتوسيع فريقي من البنائين ولان ازداد إدراكا لقدراتهم . وقد

احسنًا القيام بعملنا هناك ، حتى انه امكن لرئيس البنائين بغدادى احمد على ان يدخر ما يكفى للقيام برحلة إلى الحجاز ليصبح حاجا . ووصلنا إلى ان اصبح أحدنا يعرف الآخر معرفة افراد العائلة الواحدة ، ووجدت أن احترامي لهؤلاء الرجال يتزايد كل يوم كلما عملت معهم .

سرقة إحدى المقابر تنسبب في مشروع إسكان رائد:
اثناء حياة بيت عزبة البصرى القصيرة حدث أن رأه ليضا اناس
معينون يعملون في مصلحة الآثار، ولم يكن ذلك حقا من باب الامتمام
الآثرى، وإنما هو من باب استيفاء مطلب جد عملي وشائق. ففي مصر،
كما قد يتبادر للذهن بسهولة، تعد مصلحة الآثار من بين أهم المصالح
الحكومية، وكانت المصلحة قد نال منها مؤخرا فضيحة كبرى

فمن بين الآثار القديمة التي كانت مسئولة عنها كانت مناك جبانة طبية القديمة التي تقع في مكان يسمى القرنة ، عبر النهر عند الإقصر التي بنيت هي نفسها فوق موقع مدينة طبية القديمة . وتتالف هذه الجبانة من ثلاثة اجزاء رئيسية : وادى الملوك إلى الشمال ، ووادى الملكات إلى الجنوب ، ومقابر النبلاء في الوسط على سفح التل المواجهة للاراضى الزراعية . وقوية القرنة قد بنيت على موقع مقابر النبلاء هذه . وتوجد ها هنا قبور كثيرة جدا ، بعضها معروف قد تم إخلاؤه وتنظيفه ، وبعضها مازال غير معروف للمصلحة وبالتالى فهو مازال مليئا باشياء ذات اهمية الرية عظمة .

* * *

وثمة سبعة الإف فلاح يعيشون في القرنة وقد احتشدوا في خمس مجموعات من البيوت ، قد بنيت من فوق ومن حول هذه القبور . سبعة الأف فرد يعيشون من فوق الماضي بالمعنى الحرفي تماما للكلمة . وهم او آباؤهم ـ قد اجتذبهم إلى القرنة منذ ما يقرب من خمسين عاما مقابر اجدادهم الغنية ، ومن وقتها وهذا المجتمع كله يعيش على نقب هذه القبور . وكان اقتصادهم يعتمد تقريبا اعتمادا كليا على سرقة القبور : فالأرض الزراعية من حولهم ما كان في الإمكان أن تقيم أود عدد يبلغ سبعة

الاف من الافراد ، وعلى أي حال فقد كانت الأرض في معظمها ملكا لعدد · قليل من أثرياء الملاك الزراعيين .

ورغم ان أهل القربة قد أصبحوا خبراء لا يبارون في تحديد موقع المقابر المختفية ، وكانوا من أبرع وأنجح اللصوص ، إلا أنهم لم يقوموا بمهنتهم على نحو حكيم . فقد نقبوا القبور بطيش ، مستنفدين أنفس الكنوز وذلك في زمن سبق كثيرا الزمن الذي أصبحت الآثار فيه مما يجلب ثمنا عاليا حقا . وقد أخبرني حكيم أبو سيف أحد مفتشي الآثار ، أنه في عام ١٩١٣ قدم له أحد الفلاحين سلة كاملة من الجعارين مقابل عشرين قرشا ، وأنه رفضها واليوم فإن الجعارين يبلغ ثمنها خمسة جنيهات على الإقل لكل جعران واحد

ولم تكن الغنيمة تقتصر على الجعارين ، كما أن الفلاحين لم يكونوا كلهم بهذه السذاجة . فغى وقت اكتشاف مقبرة امنحتب الثانى ـ وهى مقبرة سليمة من الاسرة الثامنة عشرة ـ سُرق قارب مقدس بواسطة احد الحراس ، وقد اتخذ لنفسه من عائد العملية أربعين فدانا .

على أن عمليات لصوص المقابر هذه ينبغى الا ينظر إليها نظرة جد مستخفة. فرغم كل براعتهم ، ورغم كل خفة ظلهم ، ومع كل ما هم فيه من فقر لا يستحقونه ، إلا أن الضرر الذي يحدثونه هو مما لا يقاس . انهم يحفرون ويبيعون ، وما من أحد يعرف مصدر ما يعثرون عليه ، مما يعني خسارة كبيرة لعلم المصريات . وهم أحيانا يفعلون ما هو أسوا : فلو وجد هناك جواهر وصحافا . وتمانيل صغيرة – روائع من مشغولات الإنسان ، هناك جواهر وصحافا . وتمانيل صغيرة – روائع من مشغولات الإنسان ، لا تقدر بثمن في أي سوق – تذهب مباشرة إلى البوتقة لتتحول إلى قوالب خسيسة ، تباع بالسعر الجاري للذهب رويني ما مما تبقى من الإعمال الفنية – ككنوز مقبرة توت عنخ أمون ، والطبق ذي الرسومات الجميلة الخبيث الذي ظل متصلا . وقد رات مسز برويير ، وهي زوجة أحد علماء الخبيث الذي ظل متصلا . وقد رات مسز برويير ، وهي زوجة أحد علماء كنوزا يمكن أن تتخذ موضعها المشرف في اي متحف في العالم . كذي العال * * * * *

وبالطبع فإن للفلاحين كانوا يقعون كفريسة طبيعية لتجار المدينة ، فالتجار وحدهم هم القادرون على الاتصال بالمشترين من الأجانب فاقدى الضمير ، وبذا فإنهم استطاعوا استغلال موقف سكان القرنة الضعيف بشراء منتجهم النفيس بما يقل كثيرا عن قيمته الحقيقية . وهكذا كان الفلاحون يتحملون كل المخاطر، وينمون مهاراتهم ليقوموا بالجانب الشاق من العمل: بينما التجار يجلسون في أمان تام، يشجعون تخريب الممتلكات العامة، ويزيدون ثراء على حساب ما يغنمه أهل القرية. بمجهودهم الشاق

* * *

وفى النهاية ، فإن العائد المتناقص من سرقة المقابر ارغم السكان على الدخول في مغامرات اكثر خطورة وعلى القيام بعمليات تزييف اكثر تهورا (ذلك ان تزييف الأثار كان مهارة عارضة نماها فيهم موقفهم الحرج) حتى حدثت في نهاية الأمر فضيحة لا مثيل لها . فقد تم انتزاع وسرقة نقش صخرى بالكامل من أحد القبور – اثر قديم مشهور ومصنف . كان الأمر . وكان احدا قد سرق نافذة من كاندرائية شارتز أو عمودا أو عمودين من النارئيذون .

وقد أحدثت هذه السرقة رجة بحيث كان على مصلحة الآثار أن تتخذ إجراء ما إيجابيا بشأن مشكلة القرنة . وكان هناك من قبل مرسوم ملكى بنزع ملكية الارض التى بنيت عليها بيوت القرنة وأن تلحق ملكية كل منطقة مدينة الموتى بالحكومة كارض للمنفعة العامة . وقد أعطى هذا المرسوم لأهل القرنة الحق في الاستمرار في استخدام البيوت الموجودة . ولكنه منع أي إضافات أو توسعات جديدة . والآن فقد كان يتوجب إصدار مرسوم أخر وزارى لنزع ملكية البيوت أيضا ، بهدف إخلاء المنطقة الاثرية كلها من معتصبها غير المرغوب فيهم .

على أن إصدار المرسوم شيء ، وتنفيذه شيء آخر تماما ، إلى أين سينقل سبعة آلاف فرد ؟ أن بيوت أهل القرنة لو تم شراؤها بالثمن الجارى ، فإن أصحابها لن ينالوا من المال ما يكفى لشراء أرض جديدة وبناء بيوت جديدة . وحتى لو تم تعويضهم بسخاء ، فإنهم وحسب سينفون النقود في اتخاذ مزيد من الزوجات وبهذا فإنهم يصبحون مشربين بلا أرض ولا مال . وكان الحل الوحيد هو إعادة تسكينهم ، على مشربين بلا أرض ولا مال . وكان الحل الوحيد هو إعادة تسكينهم ، على منذا الاقتراح كان حتى ذلك الوقت اقتراحا مكلفا للغاية . فقد قدر مبلغ مليون جنيه لقرية مشابهة تماما كان يجرى بناؤها للعمال في أمبابة خارج القاهرة مباشرة . وكان هذا هو الوقت الذى تنبهت فيه مصلحة الاثار إلى مماني .

وقد تصادف أن خطرت نفس الفكرة على نحو مستقل لكل من عثمان رستم مدير الهندسة والحفائر، وم. ستوبلير مدير قسم الترميمات في مصلحة الآثار، بحيث اقترح كل منهما على الأب درايتون المدير العام للمصلحة، الاتصال بي بشان قرية القرنة الجديدة.

وكانا قد شاهدا نموذجى من بنايات طوب اللبن ، بيوت الجمعية الملكية الزراعية ، وبيت الهلال الأحمر ، وقد تأثرا تأثرا متماثلا بإمكانات مادة البناء ، ورخص تكلفة استخدامها ، وبالتالى فقد ذهب درايتون لرؤية هذه المبانى ووافق على الاقتراح ، وكانت النتيجة انه صرح لى باجازة اتغيب فيها عن مدرسة الفنون الجميلة لمدة ثلاث سنوات حتى أبنى القرية . وهكذا كنت في سبيلي لتحقيق أمنية طفولتي - وأنا أمل أن يكون ذلك بتكلفة أرخص بعض الشيء من المليون جنيه .

مولد القرنة الجديدة ـ الموقع

انعقدت لجنة لاختيار موقع للقرنة الجديدة ، وتكونت من ممثلين لمصلحة الآثار (رئيس قسم التفتيش ، وعثمان رستم ، وكبير مفتشى الاقصر) ، وعمدة القرنة ، ومشايخ النجوع الخمسة فيها وإياى . وكان على هذه اللجنة أن تعثر على موقع يبتعد تماما عن كل الآثار القديمة ، مما يعنى أنه لايمكن إقامة القرية الجديدة على الثلال التي تعلو وادى ما لغني ، وهو الأمر الذي كان يبدو معقولا باكثر ، ذلك أن هذه الثلال كانت مكتلفة بالمقابر لمسافة تقرب من ثلاثة أميال ونصف المبل بطول حافة بالأرض الزراعية التي تمتلكها القرية ، وذلك من وادى الملكات حتى وادى الطريق الرئيسي والخط الحديدى ، وتنخفض في أحد الاحواش - أى في الطريق الرئيسي والخط الحديدى ، وتنخفض في أحد الاحواش - أى في حقل جاف باستمرار تتم وقايته من ماء الفيضان بمنظومة من الجسور . وقم شراء الرض شراء جبريا من مالكها بولس حنا باشا ؛ كان هناك خمسون فدانا ، ثمن كل فدان منها ، ٣٠٠ حنيه مصرى ،

ومهما كان مشروع بناء قرية كاملة هو في النهاية مشروع جذاب ، الامر فيه ايضا ما يحبط بعض الشيء ، عندما يواجه المرء بخمسين فدانا من ارض بكر وبسبعة الاف فرد من سكان القرنة كان عليهم أن يخلقوا لانفسهم حياة جديدة مناك . وكان هؤلاء الافراد جميعهم ، بما هم عليه من صلاة قرابة في شبكة معقدة من صلات القرابة بالدم وبالزواج ، وبعاداتهم وعداواتهم - كاننا اجتماعيا في توازن رهيف ، يتكامل حميما مع طوبوغرافية القرية ، وصميم لبناتها واخشابها - هذا المجتمع باسره كان يلزم أن يتم تفكيكه ليعاد بناؤم في موقع آخر . وحتى اصدقك القول ، فقد كانت سعادتي من أول الامر مشوبة باكثر من عمل يثير الهواجس . فقد كان غريبا بما يخفي أن ثقام قرية باكملها دول الرجوع إلى مصلحة المباني الاميرية ، بل إن ما يثير الخوف أكثر من ذلك ال اجد نفسي المسئول الوحيد عن خلق هذه القرية ، ولي مطلق الحرية لان أفعل بالموقع ما أشاء .

كان الأمر يحتاج إلى مهندس معمارى واثق من نفسه جد الوثوق ليبدا البناء هناك على مراى من معبد الدير البحرى ، والرامسيوم ، وتحت نظرة الإعين المنذرة لتمثالي ممنون وهي تحدق ببرود عبر الريف تجاه موقعنا

لحن الترنيمة (كورال)

الإنسان والمجتمع والتكنولوجيا

الطسابع المعماري

عنها.

كل شعب ممن انتج معمارا يطور أشكاله المحببة له هو نفسه ، والتي تخص هذا الشعب مثلما تخصه لغته ، او ملبسه ، أو فنونه الشعبية . وقبل انهيار جبهات الحضارة في القرن الماضي ، كان هناك في العالم كله اشكال وتفاصيل محلية متميزة للمعمار، وكانت بنايات كل موقع محلى بمثابة أطفال جميلة لزواج سعيد قد عقد بين خيال أفراد الشعب واحتياجات ريفهم . ولست بالذي يطلب التأمل في المنابع الحقيقية للخصوصية القومية ، كما أني لست مؤهلا لذلك بأي حال . ولكني أود أن أطرح ببساطة أن أشكالا بعينها تفتن افراد احد الشعوب ، فيستخدمونها في مجالات جد متنوعة ، نابذين فيما يحتمل أى تطبيقات غير ملائمة ، وإنما هم يقومون بتطوير لغة بصرية رائعة مفعمة باللون هي لغة خاصة بهم وتلائم تماما شخصيتهم ووطنهم . وما من أحد يمكن أن يخطىء طريقة انحناء القبة الفارسية وقوس انحناء القبة السورية ، أو المغربية ، أو المصرية . وما من أحد يمكن أن يخطىء تبين وجود نفس الانحناء ونفس البصمة في القبة والجرة والعمامة التي تنتمي لمنصقة واحدة . ويتبع ذلك ايضا أن أحدا لايستطيع أن ينظر بعين الرضا إلى المبانى التي تزرع في بيئة أجنبية

. . .

على أن مصر الحديثة ليس فيها اسلوب محلى ، فلبصمة مفتقدة : وبيوت الأغنياء والفقراء هي على السواء بلا طابع ، بلا لهجة مصرية ، لقد ضاع التراث ، وانفصمنا عن ماضينا منذ قطع محمد على رأس آخر مملوك . وهذه الثغرة في تواصل التراث المصرى قد احس بها أناس كثيرون ، فطرحت لها كل صنوف العلاج . والحقيقة أن هناك نوعا من الغيرة بين أولئك الذين يعدون القبط السلالة الحقيقية المنحدرة من قدماء المصريين ، واولئك الذين يؤمنون بان الاسلوب العربي هو ما ينبغي أن يعد بنموذج للمعمل المصرى الحديث . والحق أنه كانت هناك محاولة شبه رسمية للتوفيق بين هذين الفريقين ، وذلك عندما اقترح عثمان محرم باشا وزير الاشغال العمومية أن تقسم مصر إلى شطرين ، بما يشبه اقتراح سليمان بشطر الطفل ، وأن تسلم مصر العليا إلى الاقباط ، حيث يمكن أن يُنمى اسلوب من تراث فرعوني ، بينما ينبغي أن تُعطى مصر السفلي للمسلمين ليجعلوا من عمارتها عمارة عربية بحق !

وتؤدى هذه الحكاية إلى إيضاح شيئين . الأول هو الحقيقة المشجعة من أن الناس يدركون بالفعل البلبلة الحضارية التي في معمارنا، ويرغبون في علاجها ، والآخر .. وهو أمر ليسُ بجد مشجع .. وهو أن هذه البليلة ينظر إليها كإشكالية في الأسلوب ، وأن الأسلوب ينظر إليه كنوع من التشطيبات السطحية التي يمكن تطبيقها على أي بناء بل ويمكن إزالتها وتغييرها عند الضرورة . والمهندس المعماري المصنري الحديث بعتقد أن العمارة المصرية القديمة تتمثل في المغيد ببواباته الضخمة وإفريزه المزين بالتجاويف ربع الدائرية ، وأن العمارة العربية تتمثل في سدائل المقرنصات المجمعة ، وذلك في حين أن العمارة المصرية القديمة للبيوت كانت تختلف تماما عن عمارة المعيد ، والعمارة العربية للبيوت تختلف تماما عن عمارة المسجد . فالمبانى المصرية القديمة غير الدينية ، مثل البيوت ، كانت تكوينات خفيفة بسيطة ، لها خطوط واضحة مثلما لأفضل البيوت الحديثة . ولكن مدارس العمارة ليس فيها اي دراسة لتاريخ البنايات المنزلية وهي تدرّس العصور المعمارية عن طريق ما هو أسلوب عارض ليس إلا ، كالمعالم الظَّاهرة من مثل بوادات المعيد الضخمة وسدائل المقرنصات . وهكدًا فإن المهندس المعماري يتخرج وهو يعتقد أن هذا هو كل مايعنيه م الأسلوب ، ، ويتخيل أن البناء يمكن أن يغير أسلوبه بمثل ما يغير الإنسان ملابسه . والتفكير من هذا النوع هو الذي أدى باحد المهندسين المعماريين إلى أن يخرب المدخل المؤدى إلى حجرات القصول الدراسية في مدرسة القرنة بان حول المدخل الاصلي المعقود إلى بوابة معبد على الطرز المصرى القديم قد اكتملت بإفريزها المزين بتجاويف من أرباع بوائر. ومما لايفهم حتى الآن أن المعمار الحقيقي لايمكن أن يكون موجودا إلا في تراث حي ، وإن التراث المعماري في مصر هو الآن تقريبا ميت .

وَكنتيجة مباشرة لضياع النراث هذا فإن مدننا وقرانا اصبحت تزيد وتزيد قبحا . وكل بناء بمفرده يؤدى إلى زيادة هذا القبح ، وكل محاولة لعلاج الموقف لاتؤدى إلا لتأكيد هذا القبح تأكيدا القل .

وفي ضواحي المدن الإقليمية بالذات حيث تجرى أحدث عمليات البناء ، بتأكد التصميم القبيح للبيوت بالتنفيذ السبيء للعمل ، فتبرز صناديق مربعة مضغوطة في احجام متباينة ، باسلوب ثم نقله عن افقر أحياء المتروبوليس ، ورغم أنهانصف مكتملة إلا أن التلف بنال منها بالفعل ، وقد انتصبت إزاء بعضها بكل الزوايا ، وقد انبثت فوق خلاء رث بطرق غير ممهدة ، وأسلاك وصفوف غسيل تتدلى متربة من فوق حظائر الدجاج . وفي أجواء من هذه المجاورات الكابوسية تؤدى الشهوة إلى الاستعراض والحداثة إلى أن يقوم مالك الست بتبديد نقوده على تحهيزات وتزاويق مبهرجة مما يكون للبيوت الحضرية ، بينما هو يضن بمساحة للمعيشة ويحرم نفسه تماما من فوائد الصنعة الحقيقية ، وتجعل المنازل بسبب هذا الموقف متضاغطة ومتجهة بواجهاتها للخارج ، بحيث يكون على الاسرة أن تقوم بتهوية بياضاتها على الشارع العمومي، وتهوية نفسها وهي مكشوفة للجيران في شرفاتها القاحلة : بينما لو كان هؤلاء الملاك اقل ابتذالا في تفكيرهم لأمكنهم الاستفادة بنمط البيت الوحيد الذي يمكن أن يجعل الحياة محتملة في هذه الأماكن ، البيت ذو الفناء ، فيستمتعون بالمساحة والخصوصية معا . ولسوء الحظ فإن هذا النوع من معمار الضواحي هو ما يتخذه الفلاحون كنموذج للحداثة ، بحيث انه اخذ يكتسب موقعا في قرانا ؛ ويمكننا أن نطلع في ضواحي القاهرة أو بنها على ما سيكون قريبا المصير لقرية غرب أسوان .

-

وبناً القرية إذ يتملق عملاءه ليقنعهم بانهم اصحاب دراية وتحضر، ياخذ في تجربة اساليب بناء لم يرها إلا عند تداولها للمرة الثانية او الثالثة ، وبمواد بناء لايستطيع هو في الحقيقة أن يتناولها في فهم . وهكذا فإنه يهجر ما لديه في التراث من مرشد آمن ، ويحاول وهو لايملك علم وخبرة المهندس المعماري أن ينتج ، معمار المهندسين المعماريين ، . وتكون النتيجة هي بناء فيه كل أوجه القصور لعمل المهندس المعماري وليس فيه أيا من مزاياه .

وهكذا فإن المهندس المعمارى إذ يصعم مثلا شقة في منزل في احياء القاهرة الفقيرة لأحد المضاربين البخلاء ، ويضعن فيها ملامح مختلفة من تصميم حديث منقول عن عمل أوروبي رائج ، فإن عمله هذا يتسرب عبر فترة من السنين لينحدر من خلال الضواحي الرخيصة إلى القرية ، حيث يعدل رويدا على تسميم التراث الأصيل .

وقد بلغ من خطورة هذا الموقف أن اصبح القيام بعمَل بحث علمى

محكم عنه ، هو مطلب ملح إذا كنا حقا نريد أن نعكس هذا الاتجاد للإسكان السبيء القبيح المبتذل وغير الكفء في قرانا

وقد انتابنى الياس فى وقت ما لضخامة المشكلة، فسلمت بانها مما لايقبل حلا. فهى عملية معيتة من صنع القدر لاتقبل العكس و ادعنت لإحساسى بالعجز والاسى والالم لما يحل بناسى وبلدى. ولكنى عندما وجدت أنه على أن اتعامل بنفسى مع الحالة الواقعية للقرنة تمالكت نفسى وبدات أفكر فى المشكلة بصورة عملية باكثر.

عملية اتخاذ القرار

الحضارة بنطلق من الجذور وتتسرب لتنفذ إلى كل طلع وتتسرب لتنفذ إلى كل طلع إلى الورق والبرعم ومن خلية للأخرى ، وكانها دم اخضر . ويطلقها رداذ المطر يفعم الهواء ليفعم الهواء ولكن الحضارة التى تنصب على البشر كما ينعقد السكر الرطيب ، وهكذا يصبحون مثل عرائس السكر اوعندما يبللهم بعض رذاذ من المطر الواهب للحياة فإنهم بتلاشون . يذوبون

كان يبدو لى إننا لن نتمكن من علاج أرمة المعمار المصرى العامة بمجرد أن نبنى مثالا من نموذج جيد للبيت أو نموذجين. ولا حتى قرية عاملة والأولى هو أننا ينبغى أن نحاول تشخيص الداء ، أن نفهم الاسباب الجذرية للأزمة ، ونهاجمها من جذورها هذه . إن الفساد الحضاري يبدأ بالغود نفسه ، الذي يواجه بخيارات لم يهيا للقيام بها ، وينبغى أن نعالجه عند هذه المرحلة . والبناء إنما هو نشاط خلاق حيث اللحظة الحاسمة هي لحظة التصور ، تلك اللحظة التي تتخذ الروح عندها شكلا . وتتحدد بالفعل كل ملامح المخلوق الجديد . وإذا كانت خصائص الكانز الحي تتقرر بلا رجعة في لحظة الإخصاب . فإن خصائص المبنى نتحدد بكل مركب القرارات التي يعطيها كل من له يد في الأس . عند كل

مرحلة فى بنائه . وهكذا فإن لحظة التصور التى يعتمد عليها الشكل النهائى للكائن الحى تصبح بالنسبة للمبنى تعددا من تلك اللحظات ، كل منها تقوم بدور حاسم فى العملية الخلاقة بمجملها .

ولو أمكننا تحديد هذه اللحظات والإمساك بها ، فإننا سنستطيع عندها التحكم في كل عملية الخلق .

وممارسة الاختيار ممارسة متروية - اى اتخاذ القرارات - لهى النشاط الرئيسي للحياة ، وكلما زادت المناسبات التي يمارس فيها الكائن الحي الاختيار ، زاد علو المرتبة التي يوضع عليها بمقياس الحياة . وابتداء من السط الكائنات المعروفة ، وهي دواريات الماء ، التي يتالف وجودوها كله من تمييزها بين ما يمكنها ولا يمكنها اكله ، وانتهاء إلى اكثر الكائنات تعقدا وهو الإنسان ، الذي تقعم كل ساعة من حياته باتخاذ القرارات أو بالحاجة إلى اتخاذ القرارات ، فإنه ما من كائن حي لاينفق وقته كله في المحتيار . فإن تكون حيا هو ان تتخذ قرارا . والقرارات التي يجب على الإنسان ان يتخذها لهي اكثر رهافة إلى حد بعيد ، ويتطلب تقييمها وعيا بعوامل اكثر إلى حد بعيد ، ويتطلب تقييمها وعيا بعوامل الأمرابات التي تتخذها الحيوانات

الأخرى ، ذلك أن الإنسان لديه القدرة على التأثير بقراراته في العالم من حوله وأن يغير من مظهره ومن طبيعته تغييرا جذريا بالغا . ولما كان لقرارات الإنسان هذه الإمكانات الهائلة بما هو خير وشر معا ، فإن مسئوليته لهي حقا مسئولية خطيرة . وهذا في الجقيقة هو واحد من أهم أوجه مازق الإنسان ، وهو أن كل قرارات الإنسان تغير من العالم ، وأنه لا مفر له من أن يصدر القرارات ، وأنه على وعى بما يفعله من خير أو شر ، وبما يخلقه من جمال أوقبح .

وفوق ذلك ، فإن قرارات الإنسان تختلف كيفا عن قرارات الحيوانات

ويقال أن الله استدعى الملائكة ذات يوم وعرض عليها مسئولية اتخاذ القرار : ولكن الملائكة بكل الحكمة تفادت ذلك ، مفضلة ان تبقى في كمالها غير المتغير في انسجام مع الكون . ثم طلب الله من الجبال أن تقبل المسئولية ، فرفضت هي ايضا ، قانعة بان تخضع في سلبية لقوى الطبيعة . على أنه عندما عرض الله على الإنسان هبة المسئولية ، فإن ذلك المخلوق الجاهل تقبلها لانه لم يتبين ما يستتبعه ذلك . وهكذا فإن الإنسان الآن ، أحب أو كره ذلك ، هو منجم بالمسئولية التي ارعبت الملائكة والجبال معا ، وأصبح لديه الفرصة لإثبات أنه اعظم من أيهما .

وعلى أى ، دعنا لاننسى أنه بذلك يتقبل أيضا مخاطر الهزيمة ، وأنه لو هزم سُينظر إليه على أنه من دون الخليقة لهو أكثر الحيوانات أدعاء واستحقاقا للزراية . إن العالم في أى لحظة إنما هو صفحة بيضاء في انتظار قلمنا ؛ والفراغ الشاغر قد يتم شغله بكاتدرائية أو هو يشغل بكوم من خيث .

وحيث انه ما من رجلين يصدران في الظروف المتماثلة القرارات ذاتها ، فإننا نقول أن شخصيات البشر تختلف . واتخاذ القرار ، أو الاختيار ، هو كلمة أخرى تعنى التعبير عن الذات ـ أو لعل الأفضل أنه التمهيد اللازم لكل التعبيرات عن الذات .

والقرار الواعى لعله مما يتم الوصول إليه إما بالاسترشاد بالتراث أو بالتفكير المنطقى والتحليل العلمى . وكلتا العمليتين ينبغى ان تؤديا إلى نفس النتيجة ، ذلك ان التراث يجسد استنتاجات التجربة العملية لأجيال عديدة على المشكلة نفسها ، بينما التحليل العلمي هو ببساطة المنظمة لظواهر المشكلة .

وارهف القرارات إنما تستدعى عندما يقوم الإنسان بصنع شيء ما .
والكثير من القرارات الواعية ظاهريا في حياة المرء اليومية هي ببساطة مما يتم بحكم العادة ، ولكن عندما يقدم المرء على صنع شيء فإن مجال اتخاذ القرار يصبح اوسع مما عند اداء الوظائف الثانوية للعيش . ومن المؤكد أن المرء قد يقوم بصنع شيء بحكم العادة ـ ولكنه وقتها لن يكون حيا وجميلا إلا بسبب ما يتبقى من فضل للقرارات التي اتخذها المرء عندما حاول لاول مرة القيام بصنع هذا الشيء ، و إيضا بغضل القرارات التي اتخذها المرء الثناء اداء الحركات المعتادة لانتاج هذا الشيء على الفضارورة بان تصنع تصميما على أن أفضل وسيلة لخلق الجمال ليست بالضرورة بان تصنع تصميما غريبا أو اصيلا . وكم يصدق ذلك حتى على صنع الله ، حيث لا يتوجب أن يغير في تصور التصميم من اجل أن ينتج التغرد فيما بين البشر ، وإنها يغير في تصور التصميم من اجل أن ينتج التغرد فيما بين البشر ، وإنها بمجرد تعديل وضع أو حجم ما في الوجوه من عناصر .

ومن الشائق أن نلاحظ أن العادة قد تحرر الإنسان في الحقيقة من الحاجة لان يتخذ قرارات كثيرة قليلة الأهمية ، بحيث يمكنه أن يركز على القرارات المهمة حقا لفته . والمخ الواحد لايستطيع أن يتخذ أكثر من عدد من القرارات في وقت بعينه ؛ ولذا فإن من الإنصاف أيضا أن يحال بعضها إلى اللاوعى . وناسجة السجاد تتعلم أن تعمل بيديها بسرعة وثقة بالعين بحيث لا تعود تفكر في كل حركة منفصلة ولكنها تستطيع أن تركز

على التصميم وهو ينمو تحت يديها . فهى كالموسيقى الذي يبذل كل انتباهه لعزفه للمقطوعة ويكاد لايتتبع كل أصبع وهو يصدر أحدى النغمات .

دور التراث 🚆 🚆

لعل ما نطلق عليه انه حديث هو فحسب مالا يستحق ان يبقى حتى يصبح قديما

دانتي اليجييري

التراث للمجتمع هو المماثل للعادة عند الفود ، وهو في الفن له نفس التاثير بأن يحرر الفنان من القرارات غير الضرورية التي تصرف الانتباه بحيث يستطيع أن يعطى كل انتباهه إلى القرارات الحيوية . وما إن يتم اتخاذ قرار فني ، بصرف النفل عن وقت اتخاذه ومن الذي اتخذه ، فإنه لا يمكن أن يُتخذ مرة أخرى على نحو مفيد ؛ والافضل أنه ينبغى أن يمرر إلى مخزن العادة العام ، فلا يشغلنا لأكثر من ذلك .

والتراث ليس بالضرورة طرز قديم وهو لآيرانف الركود. وفوق ذلك ، فإن التراث مما لايلزم ان يرجع إلى ما سبق بزمن طويل وإنما قد يكون مما بدا من وقت جد قصير. فبمجرد ان يُجابه احد العاملين بمشكلة جديدة ويتخذ قرارا بكيفيةالتغلب عليها ، يكون قد تم اتخاذ الخطوة الأولى في إرساء تراث . وعندما يقرر عامل آخر اتخاذ نفس الحل ، فإن التراث يكون في حركة ، وحين بتبع رجل ثالث الرجلين الاولين ويضيف التراث وقد يقرر رجل في دقائق معدودة ماذا يفعل . وهناك مشاكل يشهل حلها ؛ وقد يقرر رجل في دقائق معدودة ماذا يفعل . وهناك مشاكل اخرى تحتاج وقتا ، ربما يوما ، وربما عاما ، وربما حياة باسرها : وفي كل احالة قد يكون الحل من صنع رجل واحد .

على أن هناك حلولا أخرى قد لايمكن التوصل إليها كاملة قبل مرور أحيال كثيرة ، وهاهنا يكون للتراث دور خلاق يقوم به ، ذلك أنه بالتراث وحده ، وباحترام عمل الأجيال الأقدم والبناء عليه ، يمكن لكل جيل جديد أن يصنع بعض تقدم إيجابي نحو حل المشكلة ، وعندما يحل التراث مشكلته ويتوقف عن النمو ، يمكننا أن نقول أن الدورة قد اكتملت . إلا أنه في العمارة ، كما في النشاطات البشرية الأخرى وكما في العمليات الطبيعية ، يكون هناك من الدورات ما هي في بداياتها فجسب ، وإخرى قد اكتملت ، وأخرى عد كا أطوار النمو فيما بين الطرفين ، وكلها توجد معا

فى نفس الوقت وفى نفس المجتمع . وهناك ايضا اوجه من النراث تعود إلى بداية المجتمع البشرى ، إلا انها مازالت حية ولعلها سنظل موجودة ما وجد المجتمع البشرى : كما فى صنع الخبز مثلا ، وضرب الطوب .

ومن الناحية الاخرى، ثمة أوجه للتراث ، رغم أنها لم تظهر إلا حديثا وكان ينبغى أن تكون في الطور الاول من دورتها ، إلا أنها في الحقيقة قد ولدت ميتة . فالحداثة لاتعني بالضرورة الحيوية ، والتغير لايكون دائما للافضل . ومن جهة أخرى هناك مواقف تستدعي التجديد . ووجهة نظرى هي أن التجديد يجب أن يكون مما قد تم التبصر فيه كاملا كاستجابة لتغير في الظروف ، وليس كامر يُطلب في حد ذاته . ولا أحد يطلب أن يكون برج المراقبة في المطار مبنيا بأسلوب ما ريفي ، والإنشاء الصناعي من مثل محطة للقوى الذرية قد يغرض على المصمم تقليدا جديدا

وما إن يتم إرساء وقبول تقليد بعينه ، حتى يكون من واجب الفنان ان يبقى على تواصل هذا التراث . على أن يعطيه من ابتكاره الذاتى وبصيرته العزم الإضافى الذى ينقذه من أن ينتهى الأمر به إلى التوقف ، ولئك حتى يصل إلى نهاية دورته ويستكمل نعوه بالكامل . والفنان سيتحرر بالتراث من قرارات كثيرة ، ولكنه سيكون مضطرا لاتخاذ قرارات اخرى بنفس القدر من الإلحاح ليمنع موت التراث بين يديه . والحقيقة أنه كلما زاد نعو تراث ما ، زاد الجهد الذى يجب أن ينفقه الفنان لجعل كل خطوة قعه للأمام .

والتراث للفلاحين هو الضمان الوحيد لحضارتهم، فهم لا يستطيعون التمييز بين الاساليب غير المالوفة لهم ، وإذا خرجوا عن قضبان التراث فسوف يلقون الهلاك حتما . إن الخروج عن التراث عمدا في مجتمع هو اساسا مجتمع تقليدى كما في مجتمع الفلاحين ، لهو نوع من الجريمة . المضارية ، ويجب على المهندس المعمارى أن يحترم التراث الذي يقتحمه . أما ما يفعله في المدينة فهو أمر آخر ، فلجمهور والبيئة لمحتطعة هناك مستطعان العنابة بانفسهما .

وعلى المهندس المعمارى الا يفترض أن هذا التراث هو عائق له. وعندما تكون كل قوة الخيال البشرى مدعومة بثقل تراث حى ، فإن العمل الفنى الناتج يكون اعظم كثيرا مما يستطيع أى فنان إنجازه عندما لا يكون لديه تراث يعمل من خلاله أو عندما بنيذ عامدا تراثه.

وجهد الإنسان الواحد قد ينتج عنه تقدم هائل تماما، إذا كان يبنى عمله على تراث راسخ . والامر يكاد يشبه إضافة بلورة ميكروسكوبية

واحدة إلى محلول هو من قبل محلول فوق المتشبع ، وهكذا فإن المحلول كله يتحول فجأة إلى بلورات على نحو رائع . على أن الأمر يختلف عن هذه العملية الفيزيائية من حيث أن هذا التبلور الفني ليس مما يحدث مرة واحدة وأخيرة ، ولكنه عملية تفاعل يجب تجديدها أبدا : « الكمال من غير اكتمال له فائدته . والانجاز دون إيفاء فيه ما يُرغب ، (لاوتزى) . والعمارة مازالت من أكثر الفنون تعلقا بالتراث ، وعمل المهندس المعماري يقصد به ان يتم استخدامه ، وشكل العمل يتحدد إلى حد كبير بما سبقه ، وهو يقام امام الجمهور حيث يجب ان يراه افراده كل يوم . وينبغى أن يحترم المهندس المعماري أعمال سابقيه ويحترم إدراك الحماهير وذلك بالا يستخدم معماره كوسيلة للإعلان الشخصى. والحقيقة انه ما من معمارى يستطيع تجنب استخذام عمل المعماريين السابقين له ؛ ومهما كان ما يبذله من جهد جريا وراء الأصالة ، فإن الجزء الاكبر من عمله يكون إلى حد بعيد منتسبا إلى تراث أو أخر. فلماذا ينبغي إذن أن يزدري تراث بلده هو نفسه او منطقته . ولماذا بنيغي ان مجر تراثا أجنبيا في تركيبات مصطنعة وغير مريحة ، ولماذا ينبغي ان يكون من الوقاحة بالنسبة للمعماريين الاسبق حتى ليشوه افكارهم ويسيء تطبِّيَقها ؟ وهذاً هو ما يحدث عندما يؤخذ عنصر معماري تم تطويره عبر سنوات طويلة إلى حجم وشكل ووظيفة كلها متقنة ، ثم يستخدم مقلوبا رأسا لعقب أو مضخما بما يجعل منه شيئا لا يدرك بحيث أنه حتى لايعود بعد يقوم بوظيفته كما ينبغي ، وذلك لمجرد إرضاء شهوة المعماري الإنانية للشهرة.

وكمثل فقد استغرق البشر سنوات كثيرة للوصول إلى الحجم المناسب المنافذة في مختلف إنواع التراث المعمارى، وإذا ارتكب الآن معمارى الخطا الفظيع بان يضخم من حجم النافذة حتى لتحتل حائطا باكمله، فإنه سيواجه في التو بمشكلة: ان حائطه الزجاجي سينخل من الإشعاع عشرة اضعاف ما ينخله الجدار المصمت. والآن فإنه لو اضاف كاسرة شمس المrise-Soleil ليظلل النافذة، وهذه ليست إلا مصراعا بندقيا المائة عن الإشعاع من جدار مصمت. وفوق ذلك، فإن المهندس المعمارى المائة عن الإشعاع من جدار مصمت. وفوق ذلك، فإن المهندس المعمارى عندما يريد عرض شرائح المصراع البندقي من ٤ سنتيمترات إلى سنتحين المراجع بدلامن أن يسمح المصراع بدخول نور لطيف منتشر كما يفعل المصراع البندقي، نفاذ سنيه للمحال المصراع البندقي، فهاذه كما يفعل المصراع البندقي، المؤلف منتشر كما يغيضة مظلمة فوق وهج نور لامع.

وليس هذا فحسب ، ولكن المشهد ، الذي كان الهدف الأول من الجدار الزجاجي هو ضمان رؤيته ، سوف يفسد فسادا دائما بسبب تلك القضبان الكثيرة التي تقطعه ، بل إن كاسرة الشمس لن يكون لها ميزة إمكان طيها بعيدا ، مثلمًا يحدث مع المصراع العادي والمصراع البندقي . وحتى في المناخ البارد مثل مناخ باريس ، يمكن أن يثبت في النهاية أن الجدار الزجاجي هو تطرف لايمكن احتماله ، فاثناء صيف ١٩٥٩ الحار ارتفعت الحرارة داخل ميني اليونسكو بسبب من ظاهرة «بيوت الصوبة للنباتات ، الناتجة عن جدرانه الزجاجية ، ورغم جهد ألات التكييف ، فقد بلغ من ارتفاع الحرارة أن أصيب الكثيرون من الموظفين بالإغماء . وإذن فإن من نافلة القول ان يعلق المرء على إدخال الجدران الزجاجية وكاسرات الشمس في البلاد الاستوائية ؛ ورغم هذا فإنه من الصعب أن يجد المرء مثالا من المعمار الاستوائي الحديث لم تستخدم فيه هذه الملامح. وعندما يجوس المهندس المعارى في تيقظ من خلال تراث حضارته ، فإنه بجب ألا يفترض أن فنيته بهذا ستختنق . فالأمر أبعد من ذلك ، وفنه سيعبر عن نفسه في اسهامات للتراث تتعلق به تعلقا وثيقا ، وسيسهم فنه في تقدم حضارة مجتمعه.

وعندما يوهب المعمارى تراثا واضحا ليعمل فيه ، كما في قرية قد بنيت بواسطة الفلاحين ، فإنه لايحق له أن يحطم هذا التراث بنزواته الخاصة به . وما يمكن تقبله في مدينة كوزموبوليتاتيه مثل باريس أو لندن أو القاهرة هو مما يودى بالقرية إلى حتفها .

وعقل أى أنسان هو من التركّب بحيث أن قراراته تكون دائما قرارات فريدة. وتفاعله مع الإشياء من حوله هو أمر خاص به وحده . وإذا كنت في تعاملاتك مع البشر تعتبرهم مجرد جمهور وتلجأ للتجريد ، وتستغل الملامح المشتركة بينهم ، فإنك ستدمر من الملامح المتفردة لكل منهم . إن المعلن الذي يلعب على مظاهر الضعف المشتركة عند البشر ، والصانع الذي يرضى الشهوات المشتركة ، والمدرس الذي يعلم بردود الفعل المشتركة ، كل منهم يعمل بطريقته على قتل الروح . ذلك أن كلامنهم إذا يعطى للملامح المشتركة اكثر مما تستحقه ، يخذق الملامح الفردية بالزحام . صحيح أن الفرد هو مما يجب إلى حد ما أن يضحى به للجماهير ، وإلا فإنه لن يكون ثمة مجتمع ، ويموت الإنمان من العزلة ، إلا أنه ينبغى أن يسال كل الناس انفسهم ، ويموت الإنمان من العزلة ، التوازن في الشخصية الإنسانية البين العوامل المشتركة والفردية . وقد سادت سيادة عنيفة ، هي غالبا سيادة بالا تحد ، تلك العوامل التي تروج التعامل همحت من الحداة الحديثة براث الفردية .

فهناك وسائل الاتصالات بالجملة، والانتاج بالجملة، والتعليم بالجملة، وكلها علامات على مجتمعاتنا الحديثة، التى سواء كانت شموعية او راسمالية، فإنها لا تتمايز من هذه النواحي.

والعامل الذي يتحكم في الة في مصنع لايضع شيئاً من ذاته في الاشياء التي تصنعها الآلة ، والمنتجات التي تصنعها الآلة منتجات متمائلة ، غير شخصية ، وبغير مردود سواء بالنسبة لمستخدمها أو لمن يشغل الآلة .

اما المنتجات المصنوعة باليد فإنها تستهوينا لأنها تعبر عن مزاج الحرفى . وكل وجه من عدم انتظام أو شدود أو اختلاف هو نتيجة لقرار يُتخذ لحظة الانتاج ، وتغيير التصميم عندما يصبب الحرفى الزهق من تكرار نفس الفكرة ، أو تغيير اللون إذ ينقص مالديه من أحد الألوان أو الخيوط ، فيه ما يشهد على التفاعل الحى المتواصل بين الإنسان ومواده . والشخص الذى صنع مكذا سوف يفهم شخصية الحرفى من خلال أوجه تردده هذه هى ونزواته ، وسيكون هذا الشيء بسبب ذلك جزءا من بيئته المحيطة له قيمة أكبر .

إنقاذ الفردية في القرية.

فيما مضى ، عندما كان احد الرجال يريد بناء بيت ، فإنه كان يندفع إلى عملية من اعقد واطول عمليات اتخاذ القرار في حياته ، وابتداء من اول مناقشة عائلية للفكرة حتى اليوم الذي يغادر فيه آخر العبال الببت وقد تم بناؤه ، فإن صاحب البيت يغلل يعمل مع البنائين - ولعله لايعمل ببديه ، ويفض - مثابرا على اجراء مشاورات متصلة معهم وجاعلا نفسه المسئول عن الشكل النهائي للبيت ، والحق أن اهتمام المالمالية المستمر أبي ما لانهائة ، فهناك عقيد خرافية مؤداها أنه ما إن ينتهي العمل في احد البيوت نماما حتى يموت حليمة ، وهكذا فإن صاحب البيت الحصيف يواصل دائما تغيير انشاءاته والإضافة إليها ليؤجل إرساء الطوبة الاخيرة القاتلة .

والرجال العاملون في بناء البيت كلهم حرفيون ، يعرفون ما يمكنهم عمله ويعرفون ما هي حدودهم هم . وربما كانوا من نفس الجيرة مثل المالك ، ويعرفونه جيدا ، بحيث انه لا يجد صعوبة في شرح ما يريده ، كما ان مقاول البناء سيفهم جيدا جدا قدر ما يمكن للمالك ان يطيق انفاقه ،

وما الذي يمكنه الحصول عليه مقابل نقوده . وإذ يتقدم العمل ، فإن المالك يختار التجهيزات المختلفة : فهو بتحدث مع النجار عن المشربيات والابواب ، والاصونة ، ولو كان فقيرا فسوف يتحدث مع نحات الحجر عن الخوانات والزخارف التي من حول البلب ، ولو كان غنيا فسيتحدث مع نحات المرمر عما سيصنعه بالفسيفساء من خوانات ، ونوافير ، وتكسيات ، وارضيات ، ويتحدث مع الجصاص عن النوافذ الزجاجية المعشقة الملونة . وهو صاحب خبرة بهذم الأشياء ، فمن المستحيل خداعه ، وهو يعرف ما يريد ويستوثق من الحصول عليه .

وكل حرَّفيّ يعرض للمالك ما هو معكّن عمليا ويختل المالك ما بين تنوعات رهيفة معروضة في تصميمات ثلاثية الأبعاد لا يمكن قط تعثيلها على مسقط معماري

والإنسان الوحيد الذي ليس له وجود في مشروع البناء هذا هو المهندس المعماري . فالمالك كان يتعامل مباشرة مع الرجال الذين يقومون بالعمل ، وكان في وسعه ان يري ما الذي يحصل عليه . ومن ناحيتهم ، فإن هؤلاء الحرفيين كانوا احرارا في تنويعات تصميماتهم في حدود التراث بشرط مواققة المالك . ولو ان مهندسا معماريا تدخل بين المالك والحرفيين ، لكان قد انتج رسومات مساقط لا يفهمها أي منهم . وحيث أنه لا يستطيع فرارا من لوحة رسمه ، فسوف يظل يجهل تماما أن التنوعات الممكنة في تفصيل احد التصميمات فيها كل الفارق بين البيت الجيد السبيء .

[•] ذات مرة كان على كبير المهندسين المعماريين في وزارة الاشغال ، وهو المسئول عن بناء المساجد وصيائتها ، أن يعد بعض رسومات مشروع تنضمن تاج عمود له سدائل ملزيضات من النصاط العربي المعتلد . وثبت أنه من الصعوبة بمكان رسم الناج منتصبا بنتك ألسدائل المجرية المعقدة ، وظل المهندس المعماري يناطح هذه المشكلة عدة اليام . وهو في أسوا مزاج ، ثم اتني احد الجصماصين إلي المكتب وقطلع إلى الرسم . وسال المهندس المعماري عما يفعله ، وإذ اخبره بالأمر فإنه قال : ، ولكن هذا أمر يسيط جداً . ساصنع لك أحد هذه التيجان بالجمس واحضره لك صمباح غد ، . وقد فعل ، وكان الشعوذج غاية في الإنقان بحيث تكن المهندس المعملري من رسم مساطعه من المنعوذج ثم اعلاما بكل وقل إلى نفس الجماص ليصنع منها التيجان . والحقيقة أن ملامح كثيرة ثم عالجما المعماري العظيم لا يمكن تمثيلها بمساطط هندسية على رسم المشروع مثلما لا يمكن ذلك مع قطحة نحت عظيمة .

وقد تحدثت ذات مرة إلى المعلم محمد اسماعيل، وهو احد الحرفيين الذين يصنعون النوافذ من الزجاج الملون المعشق في الجص، وكان هذا فيما مضبى احد أوجه الزينة الشائعة في بيوت المدينة، إلا اننى عندما سالت اسماعيل كم عدد الحرفيين غيره هو نفسه الذين يمارسون هذه الحرفة، لم يتمكن من أن يتذكر سوى رجل واحد هو المعلم لطفي وسالت اسماعيل عما إذا كان يعلم هذه الحرفة الولاده، فقال: « إن ابنى الاكبر ميكانيكي وقد ارسلت الأصغر إلى المدرسة ،

, وإذن لن يبقى احد بعد جيلك يواصل التراث ؟ ،

روماذا تريدني ان افعل ؟ اتعرف اننا كثيرا مالا يكون لدينا ما ناكله ..
لا أحد يطلب اليوم عملي لم يعد هناك مكان لنافذة من الزجاج الملون في
معماركم الجديد هذا . فكر في الأمر ، ففيما مضي كان حتى السقا معتادا
على تزيين بيته ، فكان يشغلني . أما الآن ، فكم عدد المهندسين
المعماريين الذين يعرفون حتى بوجودنا ؟ ،

وقلت له : « ولو احضرت لك عشرة صبيان ، هل تعلمهم الصنعة ؟ » وهز إسماعيل راسه ، انا لم اتعلم في مدرسة .

إذا كنت تريد إحياء الصنعة إعطنا عملا . فإذا كان لدينا عمل ، فإنك سوف ترى هنا ، ليس فحسب عشرة تلاميذ ، وإنما عشرين صبيا للصنعة .. (واستطعت أن أعهد إليه بمهمة ، ولفت عمله انتباه مهندسين معماريين آخرين ، بحيث تم جر ابنه الاكبر الميكانيكي مرة آخري إلى الصنعة ، وهو الأن قد فاق أباه مهارة .)

وإذا كان التقدم الحديث في التكنولوچيا قد منحنا مواد ومؤاهج جديدة للبناء فإنه قد استوجب ايضا إقحام المهندس المعماري المحترف ، وهو متخصص يتم تلقينه علم العمل بهذه المواد . وهذا المهندس المعماري بخبرته هذه يضيع كل بهجة بناء البيت على عميله ، الذي لايستطيع ان يلاحق تلك التكنيكات التي تتقدم سريعا . والآن فيدلا من المناقشات المتانية العارفة مع الحرفيين اثناء بناء البيت ، لم يعد للمالك فرصة ممارسة اختيازه إلا بعلامات على رسم للمشروع في مكتب المهندس المعمل ي . وهو الافهم لغة الرسم المعماري ولا رطانة المهندس

المعمارى ، وهكذا فإن المهندس المعمارى يزدريه متكبرا عليه^(۲) ، او هو يمكر به ليتقبل ما يريده المهندس المعمارى وذلك بأن يضيف اشبجارا وسيارات خداعة .

والمهندس المعمارى يحس ان ماله من معرفة تقنية -قدرته على الحديث عن الإجهادات وعزم الانحناء - يضعه في مرتبة أعلى من عميله ، والعميل وقد هُول عليه الأمر يذعن مستسلما . ومن السخرية بمكان ، أنه مع كل هذا فإن القليلين من المهندسين المعمارين هم الذين يستطيعون تناول الأشكال الجديدة تناولا فنيا ، وهكذا تحل الهندسة المبسطة مكان المعمار ، ليتزايد تشويه المدينة والريف .

هكذا إذن ، فإن الرجل الغنى الذي يطيق تحمل اتعاب المهندس المعماري يصبح محروما من الكثير من سلطته السابقة لإتخاذ القرار لنفسه. اما الرجل الفقير ، فلعلك تفترض انه اكثرا حظا ولعله احيانا بكون هكذا ، وذلك لو ترك لشانه ، اما عندما تقرر الحكومة ان تبنى له ، فإن حاله يصبح اسوا كثيرا من حال اي رجل غني يستبد به المهندس المعماري . ذلك ان مهندسي الحكومة المعماريين ، حتى عندما لايصرفون الفقراء بعيدا على انهم أجهل من ان يُستشاروا ، فإنهم سيقولون انهم لاوقت لديهم للتعامل مع كل عائلةعلى حدة ، لدينا مليون بيت نبنيها ، ولدينا مال قليل ووقت قليل . كن واقعيا من فضك . كيف نستطيع باي ولدينا مل فينسلا . كيف نستطيع باي مبال نرسل مهندسينا المعماريين ليناقشوا مليون عائلة ؟ هذه مثالية محلكة ـ وقد احسنا عملنا تماما ـ لقد بوبنا عائلاتنا حسب الحجم ، والتركيب ، والدخل ، والتغير المتوقع .

 ⁽۲) قال دی لاو وهو یسال لیکوربوزییه: عندما یکون علیك آن تبنی مسكنا فما هی هواجسك عندها حسب ترتیب (همیتها?

واجابه: اول كل شيء من الذي يقصد أن يكون البناء له؟ أهو العميل الخاص، أو الإنسان بوجه عام؟ أما العميل الخاص فهو عموما فاقد الانزان، وغبي، وله أوجه جنونه التي اكتسبها في سياق الحياة. وهذا لا يهمني أيره كثيراً. (الاسرة والمسكن)،

لبول شومبارت دى لاو - المركز القومي للبحث العلمي ــ ص ١٩٧) . وحتى ندرك إسهام المواطن العلدى في حضارة مدنية اليوم ، يمكننا لذلك أن بقارن اوجه المفارقة بين نظرة ليكوربوزييه إلى عميله وعلاقة اصحف العمل فيما مضيى مع الحويين .. ودعنا نتذكر أن ، صاحب العمل ، قد يكون شخصا متواضعا مثل سقا محمد الحويين . ومسئولية انحدار وضع صاحب العمل هكذا حتى أصبح في وضع العميل إنما يقع بصورة قاطعة على المهندس المعمارى ، الذى انحدر حاله هو نفسه من فتان إلى مهنى .

واكتشفنا من التحليل الإحصائي ان هناك انواعا خمسة من العائلات ، وقد
صمعنا المنزل المثالي لكل منها . وسوف نبني الآن ٢٠٠,٠٠٠ بيت من كل
نوع . ماذا يمكن ان نفعل اكثر من ذلك ؟ ، هكذا يقدم معماريو الحكومة
حججهم التي لاتقبل الجدل ويبنون منائلهم العليون المتعاثلة ، والنتيجة
هي شيء شنيع لا إنساني ، مليون عائلة تكدس في تلك الزنازين ذات
التجهيز السيء من غير ان يتمكن افرادها من ان ينطقوا ولابكلمة عن
التصميم ، ومهما كان قدر ما يطبق من علم لتصنيف العائلات وجعل
المساكن ملائمة لها ، فمن المحتم ان الغالبية ستكون ساخطة .

إن هؤلاء المهندسين المعماريين إذ يطبقون المتوسطات الإحصائية على الإسكان يتجاهلون تحذيرا اوليا يوجه لكل هواة استخدام الاحصاءات . فعلماء الاحصاء انفسهم يخبروننا انه رغم ان خواص السكان ككل ثابتة ، إلا أن افراد هؤلاء السكان يتباينون بما لايمكن التنبؤ به .

فالمتوسطات الاحصائية قد تكون لها قيمة عظيمة عند شركة للتامين على الحياة وهى تقدر متوسط الإعمار بين المؤمّنين لديها ، ولكن حتى شركة التامين ، ودع عنك عالم الاحصاء ، لاتستطيع أن تخبرنا متى سيموت فرد بعينه . وبالنسبة لمصلحة حكومية ينقصها المهندسون المعماريون ، فإن انتاج التصميمات بالجملة لعائلات مختلفة على اساس المتوسطات الاحصائية ، مثله مثل شركة تامين ينقصها المحاسبون ، وهى تقرر لكل مؤمّن لديها قدر ما خصص له من عمر ثم ترسل له وكيلها ومعه مسدس لندبير امر العميل حتى تظل دفاترها منتظمة .

والمهندس المعمارى الذى ياخذ على عاتقه هذه المذبحة بالجملة للفردية سوف يحس بالنقمة لو طلب منه تصميم مائة ببت مختلف لمائة عميل خاص في شهر واحد . ليس بالنقمة فحسب بل والمرض ، فهو سينهار بعد عشرين تصميما . اما عندما يصمم مليون بيت المقراء ، فإنه بالمعد من أن ينهار سيكون على استعداد لتصميم مليون بيت أخر في الشهر التألى . فهو يصمم بيتا واحدا ويضيف إليه ستة اصفار . وهو إذ يفعل هذا إنما يضاعف بعملية ضرب ما لايمكن أن يتم تضاعفه هذا على نحو صحيح . وعندما يبنى احد البيوت ، فإن صنوفا شتى من العمل تسهم في البناء .. ويمكن تصنيف عمليات الشغل كالتألى : ١ - عمل خلاق (التصميم) ٢ - عمل خلاق (التصنيات الهندسية) ، ٣ - عمل

إداري وتنظيمي (حسابات مالية وتجنيد العمال ، إلخ) ، ٤ ـُ عمل ماهر

(البناءون ، النجارون ، السباكون ، إلخ) ه ـ عمل نصف ماهر (رمى الخرسانة ، إلخ) ٦ ـ عمل غير ماهر ، وكل صنف من صنوف العمل هذه للخرسانة ، إلخ) ٦ ـ عمل غير ماهر ، وكل صنف من منها من تناسب ينبغى ليكون نسبة معينة من المجموع الكلى للعمل ، وما بينها من تناسب ينبغى أن يكون ثابتا إلى حدما ، وإذا غاب أى صنف منها ، فإن البناء النهائى منية معلى على المعمار في التنمية الحضارية للبلد منقوصا .

· فلو غابت العمالة غير الماهرة ، فمن الواضح أن البناء لن يبني ! ولهذا السبب فإن المرء لايستطيع ان يقتصد على حساب العملة غير الماهرة . ولكن المرء يستطيع أن يوفر على حساب بعض الأنواع الأخرى للعمالة. والاقلال من العمالة الماهرة في العمل سيؤدى إلى الأضرار بنوعية الشيغل. والإقلال من العمل الإداري سيؤدي بمشروع بيتك إلى الفوضي. وحيث أن السلطات التي تبني للفقراء تصمم على التوفير في شيء ما ، فإنها هكذا تلجأ عادة إلى التوفير في العمل الخلاق والعمل التقني . ولريما أمكن أن يتم عمل الشغل الهندسي مرة واحدة ثم يُضرب مضاعفا ، اما العمل الخلاق فهو مما لايمكن التقتير فيه . ومن العسير أن يفهم المرء لماذا بنبغي أن تكون السلطات ضنينة هكذا في تقديم خدمة مهنية جيدة للعائلات المنفردة ، ولماذا بذعن المهندسون المعماريون لما تمليه السلطات . والحقيقة التي يجب أن تقال ، هي أن الخطأ ليس خطأ السلطات بقدر ما هو خطأ التقنيين ، فبالنسبة للطب ما من أحد يتوقع من الطبيب عندما يعامل الفقراء أن يحاول إجراء عمليات بالجملة . ما السبب إذن في أن علة عارضة مثل زائدة دودية ملتهبة تشرف بأن يتم تناولها بعناية تناولا فرديا ، بينما تلقى حاجة ضرورية دائمة كببت العائلة عناية أقل ؟ لو أنك بترت الزوائد الدودية بالألوف مستخدما ألة ما ، فإن مرضاك سيموتون ، ولو دفعت بالعائلات إلى صفوف من بيوت متماثلة ، فإن شيئا ما سيموت في هذه العائلات ، خاصة إذا كانت عائلات فقيرة . سوف بصبح الناس متبلدين بالأروح مثل بدوتهم وبذوى منهم الخبال.

والحقيقة أن مهندس الحكومة المعماري، أو الحكومة نفسها، قد يكون لهما العذر في التساؤل هنا عما إذا كنت أقترح أن تُترك العائلات المليون في عناءها المروع وكانه ليس هناك من بديل للتصميم بالجملة. ويقينا فإنه لسؤال بليغ ، على أن الحكومة ستعقبه بأن تتساءل بابتسامة منتصرة ، كيف يمكن إسكان مليون عائلة بالقدر القليل من النقود المتاح لها. فليس هناك من يعمل مجانا حبا في العمل ولا حتى المهندسون المعماريون ، والبناءون من كل الأنواع يطلبون أجرهم اسبوعيا . والمواد

تكلف الكثير ، وكذا الآلات . وحسب قولهم فإنه يجب تخفيض التكاليف بجعل برامجنا برامج معقولة ، وبالعمل على تبسيط العملية كلها ، وعلى التوفير بالاسلوب الذي يدلنا عليه الانتاج الصناعي بالجبلة . بأي وسيلة اخرى سيمكننا إسكان الملابين إلا بجعل البيوت في نمط موحد ؟ على انه لايبدو أن أحدا من هؤلاء الحواريين للانتاج بالجملة ولاستخدام المواد سابقة التجهيز يدرك مجرد الإدراك مدى فقر الفلاح المصرى . وليس من مصنع على وجه الارض يمكنه أن ينتج بيوتا يطيق هؤلاء القرويون تكلفتها . إن متوسط دخل الفلاح المصرى هو أربعة حنبهات سنويا . وقد تبين من مسح لأربع عشرة قرية مصرية نموذجية في مصر العليا والسفلي أن ٢٧ في المائة من العدد الكلي لغرفها ليس له اسقف . والشكل المعتاد الآن للتسقيف هو استخدام أعواد البوص التي ترص فوق عمود خفيف او عمودين من الخشب . وكثيرا ما يكون الفلاحون افقر من أن يطيقوا تكلفة عيدان البوص (عشرة قروش لحمل جمل) ثم بتوقع لهم اتباع التجهيز المسبق ، انهم سيشترون خرسانة مسلحة ! كيف لهؤلاء الناس الذين يبلغ من فقرهم انهم لايطيقون حتى شراء خبز تم خبزه مسعقا ، وانما عليهم أن يخبزوا عيشهم بانفسهم ليوفروا ربح الخباز ، كيف لهم أن يستطيعوا حتى أن يحلموا ببيت مصنوع في المصنع ؟ إن الحديث عن التجهيز المسبق لاناس يعيشون في مثل هذا الفقر لهو أسوا من الغداء، إنه سخرية قاسية من حالهم.

حسن ، إننا لانستطيع إسكانهم بوسيلة رخيصة حتى عندما ننمط البيوت بالفعل ، ولا نستطيع إسكانهم بما فيه اضال مظهر للكرامة الانسانية إلا إذا الغينا التنميط ، الأمر الذي سيقال انه مكلف . ومن اسف أن سلطات الحكومة تفكر في الناس على أنهم « بالملايين » . وعندما تنظر للناس « كملايين » تُجرف في صناديق شتى ، مثلهم كمثل أكوام الحصى ، وعندما تنظر إليهم على أنهم أشياء متماثلة ، جامدة غير محتجة ، ودائما سلبيون ، ودائما يحتاجون لأن تصنع لهم الأشياء ، فإنك بذلك تضيع إعظم فرصة تسنح لك لتوفير المال

ذلك أن من الطبيعي أن الإنسان له عقله الذي يخصه ، وله زوج من الايدي يقومان بصنع ما يقوله لهما عقله . والإنسان مخلوق نشط ، مصدر الايدي يقومان بصنع ما يقوله لهما عقله . والإنسان مخلوق نشط ، مصدر للفعل والمبادرة وليس عليك أن تبني له بيتا مثلما ليس عليك أن تبني للعبدر الجو اعشاشها . ولو اعطيت الإنسان نصف قرصة فإنه سيحل الحزم الذي يخصه من مشكلة الإسكان ـ دون عون من المهندسين

المعماريين ، والمقاولين ، والمخططين ـ وسيحله بافضل إلى حد كبير مما تستطيعه إى سلطة حكومية . وبدلا من مهندس معمارى واحد يجلس إلى مكتبه طول الليل ليكتشف كم بيتا من كل حجم يلائم احسن الملاءمة الجموع التي يجب إسكانها فيه ، فإن كل عائلة سنبنى بيتها الخاص بها حسب متطاباتها المخاصة بها ، وستصنعه حتما في شكل عمل فنى حى . ومكذا . فإن تشوق كل فرد تشوقه الخاص إلى بيت ، ولهفته لأن يبنى بيتا بنفسه ، فيهما البديل لخطط كوارث الإسكان بالجملة التى تقوم بها جكمات كثيرة .

وماذا عن المهندس المعمارى ؟ إنه إذا لم يكن لديه وقت ينفقه للمشورة الشخصية ، وإذا لم يُعط له المال الكافى بما يجعل المهمة جديرة باهتمامه ، فإن هذه المهمة إذن ليست له .

فلندعه يذهب ليدور بخبرته على من سيدفعون من اجلها ، ولندع الفقراء ليصمموا بيوتهم هم . اما البديل الآخر ، تصميم منزل واحد وضربه مضاعفا إلى الآلف ، مثلما يفعل مهندس الطرق عندما يصمم جزءا من الطريق ويكره كرا لأى عدد من الأميال ، فإن اتخاذ المهندس المعمارى لهذا البديل هو خيانة لمهنتة ، وتضحية بالطبيعة الفنية للبيت مقابل النقود ، ونعذ لكرامته هو نفسه .

وسيبقى للحكومة دور كبير جدا تقوم به في عملية احياء البناء التي تبخل من العائلة الفردية . فسوف يكون عليها أن تخلق الظروف التي تكفل ازدهار هذا الإحياء ، ومن الواضح أن هذه الظروف غير موجودة الآن ، وإلا لما كان ثمة مشكلة . فعلى الحكومة أن قزيل العقبات المختلفة أمام البناء الخاص ، وعليها أن توفر قدرا هائلا من الإرشاد إلى الأفراد الذين ليس لديهم أي خبرة على الإطلاق (التخطيط العام للقرية أو المدينة هو المجال الصحيح للسلطة ، كما أن هذا المجال يكون إيضا في توفير الخدمات ، وتدريب الأفراد على حرفة البناء ، وإعطاء العون المادي في الأضورة إلى المهندسين المعماريين في مصر ليتم تدريبهم على مشاكل المعمار الريفي .

وهذا كله يدخل في نطاق موارد اى حكومة . ولو ان الحكومة غيرت فحسب موقفها من الإسكان ، ولو انها تذكرت ان البيت هو الرمز المرشى لهوية الاسرة ، وانه اهم ملكية مادية يمكن للإنسان ان يحوزها ، وإنه الشاهد الدائم على وجوده ، وان غيابه هو احد اقوى الأسباب لسخط المواطنين ، وبالعكس فإن امتلاكه هو احد اقوى الضمانات للاستقرار الاجتماعي ، لو أن الحكومة تذكرت ذلك فإنها ستتبين أن أي إنسان إنما سيبذل اقصى ما يستطيع من فكر ، وعناية . ووقت وجهد في صنع بيته الذي سيعيش فيه . وسوف تتبين أن من أعظم الخدمات التي يمكن أن اتقدمها حكومة لشعبها ، أن تعطى كل اسرة الفرصة لبناء بيتها الخاص المنفرد ، والفرصة لأن تقرر في كل مرحلة كيف يكون ، وأن تحس بأن البناء عندما يكتمل هو تعبير حقيقي عن شخصية الاسرة .

ماذا كان هناك أي فد بشك في أن من العطي أن بتاك الناس لينوا

البناء عندما بكتمل هو تعبير حقيقي عن شخصية الأسرة. وإذا كان هناك أي فرد يشك في أن من العملي أن يترك الناس ليبنوا سوتهم الخاصة بهم . فما عليه إلا أن يذهب للنوبة . وهناك سوف يرى الدرهان القائم على أن الفلاحين من غير أي تعليم ، عندما تكون لديهم المهارات اللازمة ، يستطيعون العمل بافضل كثيرا مماقد قامت به أي خطة حكومية للإسكان . بل إن نفس البرهان على الخيال ، والإبداع ، والحماس يمكن رؤيته في الكثير من مدن الأكواخ حيث يبني الناس الذين ملا ماوى بنايات بهيجة من صناديق التعبئة ، وصفائح الجاز وغير ذلك من النفاية . وطبيعي أن هذه المناطق ليس فيها صرف صحى ، ولا شوارع مرصوفة والبيوت نفسها غير محكمة ، وذات ضجيج ، ومزدحمة ، وعرضة لأن تمسك بها النيران . إلا أن لهذه المباني مظهرا طبيا بالفعل ، وسبب ذلك أن الناس بما هم عليه من تفنن لا يُكبت يجعلون كل بيت يختلف عن الأخر، ويتمسكون بوسيلة التجميل الوحيدة الممكنة - الألوان الزاهية والزهور .. كما أن السبب ايضا أن المواد المستخدمة تفرض تجانسا عاما على هذه المواقع . وقد بنى اللاجئون الفلسطينيون في الأردن لأنفسهم مدينة من هذا النوع ، وفي اثينا بني اللاجئون أيضًا مناطق كثيرة هي اليوم تشكل النوع الوحيد من المعمار المنزلي الذي له مظهر حسن في المدينة ، بينما حدث في بيرو ما يشكل درسا لكل المخططين في كل مكان . ففي عام ١٩٥٩ ، قرر مائة الف فرد يعيشون في الأحياء الفقيرة في ليما ان بينوا لانفسهم ضاحية كاملة جديدة على أرض خلاء تبعد بعض الشيء عن المدينة . ولما كانوا يعرفون أن السلطات لن تتعاطف معهم . فإن هؤلاء الناس خططوا للعملية كلها سرا ، وكأنها مناورة عسكرية ، فقسموا انفسهم إلى اربع مجموعات ، كل منها لها قائدها الخاص وكل لها منطقه في الضاحية الجديدة، ورسموا الخطط، مخططين الضاحية بالطرق والميادين والمدارس والكنائس، وفي ليلة ٢٥ ديسمبر، اتخذوا مسيرتهم ، حاملين مواد البناء معهم . ووصلوا إلى هدفهم ، وفيما بين ً العاشرة مساء ومنتصف الليل كانوا قد اقاموا الف بيت مؤقت اتخذت

مواقعها حسب خطتهم ، وكان لكل حى كنيسته . وعند منتصف الليل كانت السلطات قد لاحظات ما يحدث ، ودُفع بالشرطة لإيقاف هذا الاحتلال . ورُفع بالشرطة لإيقاف هذا الاحتلال . ورغم هذا ، فقد بقى هناك خمسة الاف فرد (من المائة الف المخطط لهم) ومازالوا يعيشون هناك في كيوديد دى دوا ، على بعد عشرة اميال من ليما . والمغزى لايكاد يحتاج لإيضاح : إذا كان خمسة الاف فرد يستطيعون إسكان انفسهم في ليلة واحدة ، في ضاحية أحسن إرساؤها بتخطيطهم هم انفسهم ورغما عن المعارضة الرسمية ، فما الذي لايقدرون عليه لو نالوا تشجيعا رسميا ؟

يالما تُبينه هذه القصة من جوع للإسكان ، ومن العزيمة على العمل والبناء ومساعدة كل واحد للآخر !

على أنه يمكن ايضا أن يضاف تحدير هنا . فيجب الا يفترض أن كل الفلاحين ينتجون بالطبيعة مبانى لطيفة بمجرد إعطائهم مواد البناء وتوضيح طريقته لهم . ومعظم الفقراء يحسدون الاغنياء ويحاولون تقليد ممتلكات الاغنياء . وبالتالى ، فعندما يحصل احد الفلاحين على نقود كافية لبناء بيت ، فإنه غالبا ما يبنى نسخة ـ اكثر ابتذالا وسوءا من كل وجه ـ من بيوت الاغنياء المحليين ، التى قد نسخت بدورها عن فيلات أوروبا .

وهكذا فالفلاح الذى يُسمح له بإطلاق العنان لذوقه هو . سينتهى به الامر إلى نسخة فجة عن نسخة اخرى . بل إن الاصل البعيد قد يكون بيتا اقامه احد العملاء الخاصين الاوروبيين من الاغبياء فقدى الاتزان الذين يرفضهم مسيو ليكو بوزبيه ، فالمصريون ليسوا مطلقا هم الشعب الوحيد الذي يعادل الحداثة بالتفوق . على أنه يوجد في مصر بلفعل قدرة كامنة لخلق التصميمات الجميلة . ومنذ بضع سنوات قام السيد حبيب جورجي والسيد رمسيس ويصا واصف بتعليم مجموعة من اطفال القرية طريقة نسج السجاد ، وتركاهم ليضعوا تصميماتهم الخاصةبهم فانتجوا اعمالا بيغ من جمالها أنها مما يمكن مقارنته باجمل السجاد القبطي . وعندما غرضت في اوروبا شدت إعجاب كل فنان وناقد رأها

^{*} مازال هؤلاء الاطفال بصنعون هذا السجاد حتى الآن في الحرائية بالجيزة (المترجم) * 1.5

إحياء حرف التراث في القرية

كان من المعتاد أن يوجد في الأقصر والقرى التي من حولها نوع جد شائق من النجارة . ذلك أنه لما كان الخشب نادرا ومن نوع سييء ، فإن النجار حتى يصنع بابا فإنه يشكله من الواح صغيرة كثيرة تسمر معا في نمط اصيل بهيج . ومازال عدد قليل من هذه الأبواب موجودا ، خاصة في قرية نقادة ، ولكن اصحابها مشغولون بهدمها ليضعوا مكانها أبوابا من النوع الأوروبي المعتاد ذي الألواح الأربعة ، الذي يسمى على نحو يثير العجب ملكاني (أمريكاني)

وعندما وصلنا إلى إقامة الأبواب لبيوتنا في القرنة، رفض نجاري ابراهيم عجلان في ازدراء ان يصنع ابواب ، الصبرات ، التراثية ، وعندما ضغطت عليه قال أنه نجار بمثل ما ينبغي للنجار ، وقد تدرب في المدينة ، ولا يعرف الإساليب الخرقاء للنجارة في القرية . وتصادف أن كان عندنا نجار قروى قد اتى لصنع ذراع طاحون ، فسالت هذا الرجل ـ الذى كان يعمل بقدوم لأغير - إن كان يستطيع صنع أبواب الصبرات وأجاب « بالطبع » ، وعندها احتضنته امام ابراهيم عجلان ، ودعوته بانه فنان حقيقي ، إنسان استطيع أن أفهمه ، مصرى حقا ، وابتسمت له وريت على ظهره . وفي نفس الوقت تجهمت عابسا لعجلان ودعوته بانه انسان بلا إحساس، وبلا فن، فهو مقلد، ومزيف، وليس مصريا، وإنما هو ملكاني ، وليس صنايعيا ، وإنما هو مجرد قاطع اخشاب اخرق لايستحق ما عنده من عدد ، حتى وصلت به إلى أن يصبح في حال مرهف من المهانة والغضب . فقت له ، حسن جدا ، إذا كنت تريد أن تثبت أنك حقا أفضل من نجار القرية هذا فلديك تسعة أبواب هناك يجب صنعها للدكاكين اذهب واصنعها ، واجعل كل واحد منهامختلفا . هيا يعيدا ، ولا تعد ثانية إلا إذا اثنت لي أنك يمكنك صنع أبواب الصبرات بأفضل من هذا الرجل ، . وقد فعل . فما إن أجبر على العودة إلى التراث الوطني حتى أصبح هو أيضًا متحمسا له ، وقبل أن يمضى زمن طويل أصبح بنتج أكثر الإنماط جمالا وإبداعاً ، وكان افضلها باب المسجد الضخم .

وعالجت البنائين ايضًا بنفس الطريقة ، طالباً منهم أن يملؤا نوافذ بناء السوق بشتى أنواع حليات المخرمات ، وكانت النتيجة هي الحصول على مسطح جد شائق إلى حد أكبر كثيرا مما كان يمكن الحصول عليه من الإنماط المتماثلة .

وهكذا نرى أن حرف التراث يمكن إعادة أحيائها سريعا ـ والأمر يحتاج إلى إعادة رد اعتبارها أكثر ما يحتاج لإعادة تعليمها . ويجب على الفنان ـ وهو في حالتنا المهندس المعمارى - أن يستخدم سلطته ليقاوم فتنة الملكانى ، ويجب عليه أن يعثر على الحرف المخيوءة التى تموت وياتى بها للنور ، ويحييها ، ويعيد للحرفى مرة ثانية ثقته التى فقدها ، ويشجع على نشر الحرفة بزيادة ما يعهد به من مهام جديدة منها

على نشر الحرفه بزياده ما يعهد به من مهام جديده منها ومعظم ومن بؤس الحال ، أنه ما من شيء يكاد يُنجز في هذا الاتجاه ومعظم المهندسين المعماريين ، بما فيهم من يتشدقون لاغير بالكلام عن سحر اللرزاث . يقولون أن الصنعة التي من هذا النوع قد راح زمانها ولاستطيع بقاف في الظروف الحديثة – حتى وهم يرونها حية باقية تحت اعينهم ومن النغمات السائدة أن يدور الحديث عن الحرف وكان الأمر بديهي فيقال الحديث عن أن أساليب الانتاج هذه لايمكن إحياؤها في اقتصاد متشابك المعام يعن أن أساليب الانتاج هذه لايمكن إحياؤها في اقتصاد متشابك معظم المهندسين المعماريين ليس لديهم معرفة إلا بمواد البناء الصناعية ، ولا يستطيعون أن يتقنوا العمل كما بتقنه الحرفيون المحلون فيما لو إعطيت لهم نفس موادهم

ويبدو أيضًا هذا الموقف المتعالى في الطريقة التي يؤكد لك بها الرسميون والخبراء أن الفلاحين لايحبون الحرف الفلاحية ، وأنهم جميعا يريدون المباني الاسمنتية الخراسانية ، وهذا في المكان الأول هو تهرب من المسئولية ، لأن الفلاحين في مصر لو كانوا يريدون الخراسانة ، فسيكون عليهم باى حال أن ينتظروا لخمسمائة عام ، ثم يقوم الخبراء من اعمال العلاقات العامة و لوحد رايت في نيجيريا عرضا لعمل من أعمال العلاقات العامة و لوحدين ، إحداهما تعرض أسوا الاكواخ الإفريقية وقد القطت صورتها من زوايا تسيء لمظهرها ، والأخرى تعرض مبانى نظيفة من النوع الاوروبي من الخراسانة والالمونيوم ، والسؤال حقيقية ، فالبلد لايطيق إلا تتعلقه الطين والقش .

على أنه بصرف النظر عن عدم الأمانة عند الإيماء إلى أن الحلول الغالبة التكلفة هي الحلول العملية ، فإنه ايضا لمما يعد من التجديف أن تفرض دوقك الخاص المنحرف على الفلاحين . والفلاحون مثلهم مثل كل الناس يرهبون السلطة والنفوذ ، وعندما يملى عليهم ما ينبغي أن يريدوه ، فإنهم يفعلون كل مافي وسعهم للإذعان . وحتى لو كان الفلاحون يريدوه حقا مباني قبيحة ، فإن من واجبنا كمهندسين معماريين أن

نرشدهم إلى تقدير الجمال ، ومن المؤكد أن هذا لايكون بإفساد دوقهم ، لفرض سلطتنا والإدعان لها

على أن الحقيقة هي أن الفلاحين يحبون بالفعل العمارة الجيدة عندما يرونها ، وأنهم بقليل من التشجيع يستطيعون نقد العمارة السيئة نقدا غلية في الإدراك . وعندما بدانا بناء المدرسة في فارس ، عارض الفلاحون استخدام طوب اللبن وقالوا أنهم يريدون مدرسة من الخرسانة الاسمنتية حدا رغم أنه لايوجد ولا بيت واحد من بيوت القرية فيه أى اسمنت والكثيرون منهم ربعا لم يروا قط الاسمنت ، على أنه عند الانتهاء من المدرسة ، أتى العمدة ذات يوم لرؤيتي ، وهو يحتدم زهوا وقال الحجاج الذين يأتون كل عام للاحتفال بمولد أحد الاولياء هناك وليزورا قبره . قد ذهبوا هذا العام لرؤية المدرسة بدلا منة ، وأن القرية كلها شخورة بذلك .

ومرة آخرى ، كنت قد اخذت اثنين من بنائى (بغداد احمد على وعرابى) إلى الغداء فى القاهرة ، ولما كنت اريد ان اجد مكانا يحسون فيه انهم على سجيتهم فقد اخذتهم إلى مطعم حاتى ، قد زين زينة سقيمة نوعا بالمرايا المذهبة والثريات و نحو ذلك ، وفى اول الأمر راعهما المكان رغم سوقيته فحاولا الفرار منه ، ولكنتى جذبتهما ليعودا وطلبت منهما الا يكونا كالإطفال ، وانهما ليسا اقل شانا من اى شخص آخر هناك . فقالا ان هذا مكان بالغ المفاضة بالنسبة لهما ، فانفجرت فيهما : « فخامة ! اتجرؤان على تسمية هذه المحاكاة المبتذلة بانها فخامة ، انتما يا من شمتاعيعان إقامة بناء افضل من هذا واعينكما مغضضة ! » واستجمعا شباعتهما . فدخلا واخذا يناقشان أمر المكان ، وهما ينتقدانه نقدا سليما حصيفا مما قد لا يستطيعه حتى الكثيرون من المهندسين المعماريين .

استخدام طوب اللبن ضرورة اقتصادية:

من حسن الحظ النا مجبرون على استخدام طوب اللبن للإسكان الريفى على النطاق الواسع : فالفقر يرغمناعلى استخدام طوب اللبن وعلى اتخاذ القبو والقبة للتسقيف ، على إن ما للطين من ضعف بالطبيعة يحدد من حجم القبو والقبة . وكل مبانينا يجب أن تتكون من نفس العناصر ، وقد تباينت تباينا بسيطا في الشكل والحجم ، وانتظمت في توليفات مختلفة ، ولكنها كلها حسب المعيار الإنساني ، وكلها لها نوعيتها التي يسهل إدراكها ولها تناغمها احدها مع الآخر . إن الموقف يقرض حله الذاتي ، وهو حل جميل - ربما لحسن الحظ ، وربما بصورة حتمية .

ومهما كان ما يريد الفلاح أن يصنعه ، ومهما كان ما يتمنى محاكاته من فيلات الأغنياء ، فإنه لن يستطيع الفرار مِن القيود الصارمة التي تفرضها عليه مادة بنائه . والتساؤل عما لو كان سيظل يتوق إلى الحداثة المستوردة عندما يتم له العيش في قرية هي حقا ذات جمال وكرامة لهو تساؤل علينا أن ننتظر لنرى إجابته . ولعله حينما لا توجد لديه على الإطلاق اسباب يحسد الرجل الغنى من اجلها - ثروته ، وتحضره ، ومكانته الاجتماعية ـ فإنه سيتوقف ايضا عن أن يحسده بسبب منزله . وللفلاح في الأحوال الطبيعية فرصة كبيرة واحدة في كل حياته يختار فيها لنفسه نوع البيت والإثاث الذي يريده . فهو لايستطيع إلا عند زواجه فقط ان يصنع اى تغيير اساسى في بيئته المحيطة ، فهذه هي المناسبة الوحيدة التي يجمع لها من النقود ما يكفي لاتخاذ قرار اساسي هكذا ، والتقليد هو أن يعطى العريس لعروسه قدرا من المال ، هو المهر ، وهو بمثابة نوع من الدوطة ، بينما يتوقع منها هي أن تجهز الأثاث ، وأدوات المطبخ ، والبياضات ، ويجمع كل هذا المتاع في منزل والدي العروس ثم يحمل في موكب باحتفال كبير إلى بيت الزوجين الجديد . ويدور الموكب من حول القرية كلها ، عارضا المتاع ، حتى يرى كل واحد أن الزوجين الجديدين قد جُهزا تجهيزا جيدا وإن في استطاعتهما أن ينخذا مكانهما بين جيرانهما كعائلة مستقلة . وينبغي أن يكون متاع البيت بحيث يبقى طيلة حياتهما ، ومشتروات الزوجين هذه تقرر مدى الجمال أو القبح الذي سيحيط بهما هما وأطفالهما لسنين قادمة.

ويتم اتخاذ خطوة حاسمة اخرى عندما تبنى الاسرة بيتا لنفسها . وهذا حقا قد يحدد البيئة المحيطة ليس فحسب طيلة حياة الفرد بل ولاجيال. قادمة . وإذا كان المرء لا تأتيه فرصة احداث تغيير كبير في بيئته المحيطة به إلا مرة واحدة في حياته أو مرة واحدة كل عدة أجيال ، فما هو عدد المرات الذي يتاح فيها لقرية بأكملها فرصة كهذه ؟ ها هنا ، مع الفارق الهائل في القياس ، توجد بالضبط نفس الفرصة ، بالضبط نفس الحرية للاختيار بين المجال والقبح ، وما إن يتم اتخاذ القرار فإنه سوف يحدد البيئة البصرية لاوف الإف الافراد لمدة قرن أت أو يزيد . وأهمية القرارات التي تتخذ في هذا الوقت وأضحة أكمل الوضوح . وعند لحظة كهذه فإن أي عناية تبدل ،

لقد كانت آلاف العائلات في القرية على اهبة اتخاذ هذه الخطوة لامتلاك بيت جديد . وكل عائلة منها تستحق أن تكون لها فرصة أن تصنع ستها بحيث يكون جميلا وصالحا بقدر الإمكان ، وكل عائلة تستحق أن يكون لها رايها في تصميم البيت. وحيث أن كل عائلة تختلف عن الأخرى ، فسيكون من الضروري أن يتم تصميم كل بيت تصميما متفردا . وإذا كان لكل عائلة أن تحصل على بيتها المنفرد وقد هيىء بحرص لحاجاتها والسلوب المعيشة في القرية ، فإن تصميم البيوت كلها سيستغرق زمنا طويلا . وفي اعتقادي أن في هذا مايرضي كل الرضي . فلم اكن لأحفل مطلقا بذلك المنهج الذي تُصمُّم فيه القرية ككل تصميما تعسفيا منذ أول بداية المشروع، ثم أظل أنا طيلة الأعوام الثلاثة المحددة لإنهائها لا اقوم إلا بمجرد الإشراف على البناء . فبالإضافة إلى ما يتصف يه هذا المنهج من بالغ الجمود واللاإنسانية ، فإنه ايضا غاية في الإملال. كان على القرنة أن تسكن تسعمائة عائلة ، مما يعنى أن يتم البناء بمعدل ثلاثين بيتا في كل شهر. وثلاثون بيتا هي على الأكثر ثلاث مجاورات عائلية ، ومن المؤكد أن تصميم ثلاثة بلوكات كهذه هو مما يمكن إنهاؤه بسهولة في شهر واحد . على اننا عندما وصلنا للبناء بالفعل ، تبين لى انه حتى الرسومات التنفيذية كانت تفقد الكثير مما يكون لها عادة من اهمية . فالبناءون كانوا معلمين في حرفتهم بحيث أن كل تفصيل في العمل قد اصبح مالوفا لديهم عبر السنين الكثيرة ، فقد كان هذا هو فنهم التقني الخاص بهم . وكانوا يعرفون عن ظهر قلب نسب الغرف المختلفة ، وعندما يُذكر لهم ارتفاع القبة أو القبو ، فإنهم يستطيعون في التو أن يذكروا أين بيدا الإنشاء . والحقيقة انهم كانوا يرقبونني وأنا أرسم ، ويطلبون مني ألا أشغل بالى بهذه المقابيس .. وهكذا كنا فيما ببننا ، البناعون وإياي ، قد أحيينا العلاقة الخلاقة بين المصمم والحرفي وضممنا معا عضوين من أعضاء الثالوث المشتت؛ وإذا كان العضو الثالث، وهو العميل، لم يلعب دورا كابلا في القرية فإن هذا لم يكن خطانا ، وإنى لواثق انه في اي مشروع في المستقبل سوف يتعاون الأعضاء الثلاثة تعاونا منسجما مثمرا كما تعودوا فيما مضي .

. . .

إعادة إرساء « التالوث » : المالك ، والمهندس المعمارى ، والحرفي .

في مشاريع البناء الرسمية ، تقوم إدارة التصميم بإعداد كل الرسومات التفصيلية وتسلمها إلى احد المقاولين ، الذي يكون عليه ان يتبعها بالحرف ، تحت إشراف المهندسين المعماريين في الموقع . أما في القرنة فقد كنا نقوم الانفسنا بدور المصممين ، والمشرفين ، والمقاولين . وكان البناءون ملمون بكل عمليات الإنشاء مثل المهندس المعماري نفسه . وهكذا فإن كل ما كان على ان ارسمه هو المساقط الارضية للبيوت المنفرة ، وأن اعطيهم الارتفاعات ، والرسومات المظللة لبلوكات

واحد اعظم مزايا استخدام طرق البناء التراثية والعودة بالحرفيين إلى عمل الغريق هي أن المهندس المعمارى عندما يفعل ذلك يتحرر من اعمال كان قد اخذها من الحرفيين ليضعها على عاتقه بلا ضرورة . وفي طريقة الإنشاء هذه تكون الغرقة هي وحدة التصميم ، ويمكن للعرء أن يثق في أن البنائين سينفذونها بالكيفية النمطية وبكل الاحجام كما لو كانت قد الت من مصنع مواد سابقة التجهيز . ولايمكن ابدا أن يتم لنا الحصول على الاقتصاد هكذا لو اننا استخدمنا الخرسانة الاسمنتية أو غيرها من المواد التقتيات الاحتياء .

ومن الوجهة المثالية ، إذا كان بناء القرية سيستغرق ثلاث سنوات ، فإن التصميم ينبغى ان يستمر لعامين واحد عشر شهوا ، فينبغى ان اظل لاخر لحظة وانا اتعلم ، واعتل ، واحسن تصمعهاتى لاجعلها تتلاءم تلاؤما اكمل مع العائلات التى ستعيش فيها ، ولكن رغم هذه النوايا الطبية ، إلا أنى قد وجدت فى القرنة أنه من الصعب جدا ان يثير المرء اهتمام الفلاحين ببيوتهم الجديدة ، وكانت لاببالاتهم ترجع حقا إلى حد كبير إلى نفورهم من فعل اى شيء قد يؤول فيما بعد على انه موافقة منهم على خطة نظهم ، على انها ايضا كانت تنبع من عجزهم عن التعبير بالكلمات عن حاجاتهم وميولهم ، وقد قال لى أحد الشيوخ أنه طالما سبتم إيواء ماشيته

كما ينبغى فإنه لايطلب شيئا. آخر. وكان هذا إلى حد ما رأيا عاما . ولم استطع تغيير رأيهم هذا إلا بعد أن بينت لهم أنهم إذا كرسوا كل انتباههم للماشية وحدها واعتبروا بيوتهم وكانها مجرد ملحق للحظيرة ، فإن ابناءهم الذين يدرسون في المدينة سيخجلون بالغ الخجل من زيارتهم . وهذا وافقوا على أنهم يجدر بهم أن يمنحوا البيت بعضا من عنايتهم ، على أنهم قالوا أنهم سيتركون الأمر لي لأصمم أيا مما أحب ، وهذا التقويض على بياض جعل المشكلة أكثر أرباكا . كيف لي بأي حال أن إعرف كل تفاصيل الحياة المنزلية لفلاح من القرنة وأن أفهم ماذا يريده في بنته ؟

ولعل لامبالاة الرجال هذه بالنسبة لبيوتهم قد نشأت عن حقيقة ان البيت هو مملكة المراة لا الرجل . ولو كان في استطاعتي ان استشير النساء لكان في ذلك اعظم العون . على ان هذا كان لسوء الحظ أمرا مستحيلا لانهن كن يُحجبن بعيدا في غيرة . وفيما بعد ، عندما أتي إلى القرية بعض السيدات من معارفي ، امكننا بالفعل أن نحصل على أراء بعض نساء القرية .

عندما ادركت صعوبة أن أجعل أهل القربة يساهمون بدور بناء في تخطيط مدينتهم ، قمت في وقت مبكر جدا ببناء حوالي عشرين بينا لابين لهم هكذا نوع المعمار الذي نطرحه عليهم ، حيث أنهم لايستطيعون فهم رسومات المشروع . وكنت أمل أيضا أن أرقب العائلات إذ تعيش بالفعل في هذه البيوت ، وبهذا يكون الأمر وكاني ، استشيرهم ، عندما أرى حاجاتهم بالتطبيق .

وقد يبدو في هذا تحمل لمشقة بالفة ، ولعل القارىء ان يتساعل عما إذا المن القرنة قد ساهموا بالفعل بدورهم كعملاء . على انى اعتقد ان الإسهام الذى يقوم به العميل فيما يتعلق بالتصميم ، مهما كان من جهله او حتى من ارتيابه ، لهو امر لانستطيع الاستغناء عنه . فنحن لسنا فحسب مطالبين بواجب نؤديه لهؤلاء الفلاحين اللقراء هو ان نعيد لهم وضعهم كاصحاب حرفة ـ سواء كانوا مم انفسهم او لم يكونوا قد اضاعوا هذا الحق ، وسواء كانوا او لم يكونوا مستانين من فكرة المشروع ـ وإنما نحن مطالبون ايضا امام انفسنا كمهندسين معماريين بالا نحاول عمل اى تصميم بدون عون العميل الذى لاغنى لنا عنه . ومن المؤكد أن موقف اهل القرنة هكذا موقفا غير ودى نوعا تجاهنا ، لم ينشا إلا لانهم كانوا ينظرون إلىنا كعملاء للحكومة يتدخلون في حياتهم دون اى دعوة منهم . ولو

كان أحد أهل القرنة ببنى لنفسه بيتا بنقوده الخاصة لكان له موقف مختلف تماما، وللعب دورا في البناء هو أكثر إيجابية إلى حد بعيد مهما أواده معنا . وإنما كنت أود أن أشجع في عملائنا من أهل القرنة موقفا من الإنشغال النشط الذي يتدخل في كل طور من عملية البناء .

إن الإسهام الذكى للعميل لهو ضرورة مطلقة لتنفيذ عملية البناء تنفيذا متناغما . فالعميل ، والمهندس المعمارى ، والحرفى ، كل فى مجاله ، يجب ان يتخذ القرارات ، وإذا تنازل اى واحد منهم عن مسئوليته فسوف يعانى التصميم من ذلك وسيتقلص الدور الذى يقوم به المهندس المعمارى فى النمو والازدهار الحضارى للشعب كله .

و آهل القرنة كانوا لايكادون يستطيعون مناقشة أمر العباني معنا . فهم لا يستطيعون المعنائة ألم المعنا . فهم لا يستطيعون التعبير بالكلمات حتى عن احتياجاتهم المادية في الإسكان : و هنذا كانوا عاجزين تماما عن الحديث عن اسلوب البيت أو عن جماله . فألفلاح لايتحدث عن الفن ، وإنما هو يصنعه .

والفن القروى في القرنة لم يكن مما يبهر على وجه الخصوص . وهو يحتل مرتبة لعلها مما يتوقعه المرء عند درجة تقع بين الأسلوب الراقى للبناء عند الفلاح النوبى وانحطاطه بالكامل في الدلتا . ولو سافرت بالقطار من (سوان حتى البحر فسوف تلاحظ أن مستوى الفن الشعبى يتحدر في اطراد ، ولو رسمت لذلك رسما بيانيا ، فسينتج منحنى يتبع تقريبا بروفيل النهر . والقرنة تقع تقريبا فيما يقرب من المنتصف على النهر بين النوبة ومصر السفلى

磁 薯 鶏

المعمار الدارج في القرنة القديمة

وهكذا فرغم أن القرنة لم يكن فيها ما تقدمه مما يماثل معمار النوبة ذا الالوان والتأثير ، ولعلها أيضا لم يكن فيها نفس الفخر بما هو حقا حرفية جميلة ، إلا أنه كان هناك بعض مبانى عارضة تظهر نوعا من النقاء فى الشكل ، فهى على الأقل خالصة من الفساد الفنى الذى يزداد غلظة فى كل الحياة القروبة كلما أتجهنا شمالا .

وما من شبعب في أي مكان يكون محروما كل الحرمان من القدرة على الابداع الفني. ومهما كانت الظروف قامعة ، فإن هذه القدرة الإبداعية سوف تجد دائما طريقها للظهور من خلال شيء ما . وفي القرنة لم يكن ذلك يظهر كثيرا في بيوتهم ، حيث كانوا يتعرضون لتأثيرات سبئة ، وإنما كان ظهور ذلك فيما لأهل القرية من إنشاءات منزلية صغيرة ، يتبح فيها أهل القربة لأنفسهم صباغة أجمل التكوينات التشكيلية وأكثرها ذاتية . فكان في القرية القديمة أسرة تشبه نبات عش غراب كبير حيث يمكن للأطفال أن يناموا أمنين من العقارب (وهكذا تستقى الأسرة إسمها منها وهو بيت العقرب): وكان هناك أبراج حمام ترتفع كنصب جليل له نوعه الخاص جدا من المهابة ؛ وهناك سرير بسيط فخيم جميل ينشئه الفلاح في بيته يماثل في أهميته ومركزيته سرير أو ديسوس ، بل إن هناك ببتا أو بيتين بالكامل يظهر فيهما نفس التشكيل وانسبيات الخطوط كما في بيت العقرب. ويتصادف أن هذين البيتين كانا من بين أفقر بيوت القرية . وقد اضطر صاحباهما إلى اللجوء إلى هذا التصميم الأصيل بسبب فقرهما . فلما كانا لايطيقان أن يتكلفا في بيتيهما ما تكلفِه تلك التعقيدات من الذوق انسقيد التي بنحو إليها حبرانهما الأغنى ، ولايطبقان تكلفة بناء بأجر ، فقد كان عليهما أن يبتكرا كل جزء من مسكنيهما بنفسيهما . وهكذا فإن تخطيط إحدى الغرف أو وضع خط لأحد الجدران لم يكن يتم بأسلوب ما يقاس قياسا متوازنا بليدا ، وإنما يصاغ شكلها بحساسية كما يصاغ إناء الفخار . وفي كثير من هذه البيوت بالغة الفقر لو أمكن للمرء أن ينظر فيها متجاوزا عن القذر والفوضي العارضين ، فإنه سوف برى أن خطوط البناء إنما تطرح درسا تعليميا في المعمار . أنظر إلى الصورة الضوئية للمنزل الصغير في قرنة مرعى ؛ ما من أثر هذا لأي حذلقة معمارية ، ليس من تشنج لمحاولة التسلق إلى مرتبة اجتماعية « أعلى » ، وإنما استخدام مباشر لمواد البناء في أغراض حياة الفلاح ؛ وأي تفصيل يتم بناؤه لأن الفلاح يحتاج إليه ويتم حيث يحتاجه ، وفي اكثر الاشكال والاحجام ملائمة ، من غير أي تفكير في محاولة التأثير في أناس أخرين . والنتيجة فى الحقيقة يكون لها تاثيرها البالغ . فالبيت فيه اكتفاء ذاتى هادىء كما في أى صنيع بارع ينتجه مهنى متمكن .

وهذا النوع الخاص من التشكل الطيع واللاتقليدية هو مما لايمكن إعادة نسخه عن لوحة رسم هندسية . فهو مما يتم تصوره اثناء بنائه ، مثله كمثل قطعة صلصال بتم تشكيلها ، فالرسم المسطح لا دور له في عملية كهذه . وبيت من هذا النوع لابد أن يبنيه صاحبه ، ذلك أن كل خطُّ غير منتظم وكل منحنى هو انعكاس لشخصيته . على انه بسبب هذا الطابع الشخصي الذي يحمله البيت ، فإنه لايمكن أن يوجد إلا في إحدى القرى حيث تكون عملية البناء عملية تجرى على الراحة وبدون حذلقة ، وما إن يبدأ انشاء مشروع كمشروعنا ، حتى تقفز عملية البناء إلى مستوى مختلف تماما ، فتصبح عملية منظمة ، فيها إحساس بالوقت ، وبصورة عامة فهي أكثر اتصافا «بالمهنية ». وهذه القفزة من ست « يتشكل » إلى بيت « يتهندس » لهي مرحلة طبيعية في تطور البناء ، تتبع زيادة ثروة أهل القرية . ولو حدث التغير بصورة طبيعية ، فإن المعمار الجديد سوف ينمو ليصبح تراثا . والحقيقة أن مهمتي في القرنة لم تكن أن أخلق تراثا ينبغي أن يتخذه أهل القرنة لأنفسهم ، فحتى لو كان من الممكن أن يصنع لاحد الرجال ما ينبغي أن يصنعه هو لنفسه ، وأن تدخل في إهابه ، وتكون بالنسبة له بمثابة ضميره الفني ، فإن إدعاء كهذا سيدمر ما يكون لديه من حافز وتكامل فني ، ويكون فيه القضاء على الغاية ذاتها .

على أنه ما كان يمكننى أن أتجاهل تماما كل ماكان أهل القرنة قد صنعوه وأمحو كل أثر لإبداعيتهم الخاصة بهم ، فأغرس تصميماتي هكذا في الموقع متخلصا من أي إرباكات . وإنما كان على أن استخدم المنشات التراثية بالقدر الذي يمكن تضمينه ، وأن أظهر في التصميمات الجديدة قدر ما يمكن إظهاره من روح أهل القرنة .

وكان من السهل تضمين منشات بعينها ، وهي بذلك قد ساعدتنا مساعدة عظيمة منذ البداية بان وفرت في التصميم نغمة رئيسية له . فمثلا كانت ابراج الحمام في القرية القديمة ، هي اشكال فلاحية اصبلة وتلقائية بالكامل ، لم تطرح من مكان آخر وإنما أملاها بالكلية ذوق أهل القرية ، فهي ردهم الإبداعي الخاص بهم على مشكلة حفظ حمامهم . وبنيان كهذا دخل إنشاء القرية الجديدة دونما أي إحساس بجهد . وقامت بصبعه نفس الابدى ، فاقام البناء القروى برج الحمام القديم للقرية الجديدة ، وكان البرج اليوم ملائما مثلما كان بالامس .

ومرة اخرى وجدنا «مزيرة ، جد شائقة في القرية القديمة ، والمزيرة مكان توضع فيه جرة المياه المسماه « بالزير » ، وهي في هذه الحالة تتخذ شكل قبو يظلل جرة الماء من الشمس ، وهذا ترتبب بدائي بعض الشيء ، ولكنه جميل نوعا . وفي القرية الجديدة وفر لنا القبو الذي يدعم السلم موقفا مناسبا وظلا قائما حقا ، بينما أمكننا استعمال هذا التنظيم بإضافة حلية مخرمات منوع من « مشربية من طوب اللبن » ما لتعمل مشاعة مرشح طبعي المهواء .

و إمكننا في الجامع أيضا أن نحتفظ بجزء مهم من تراث القرنة . فقد كان أحد المساجد القديمة بالقرنة يستخدم سلما خارجيا مستقيما يطلع مائلا إلى المئذنة ، وهو شكل يرجع إلى أول أيام الإسلام ومازال يوجد في النوبة ومصر العليا . ورغم أن الجامع في القرية الجديدة كان يجب أن يكون أكبر كثيرا ، لأنه سيخدم السكان كلهم الذين يتركزون ألآن في قرية واحدة ، إلا أن الأمر كان يستحق تماما بذل الجهد لتكييف التصميم القديم ، بما فيه السلم الخارجي ، حسب المقياس الجديد .

ومن المهم أن يُفهم أن هذا البَّحث عن الأشكال المحلية لتضمينها في القرية الجديدة لم يكن مبعثه رغبة عاطفية للاحتفاظ ببعض تذكار من القرية القديمة . فقد كان هدفي دائما أن استعيد لأهل القرنة إرثهم من تراث البناء المستلهم محليا استلهاما قويا ، مما يتطلب تعاونا نشطا بين العملاء ذوى المعرفة والحرفيين ذوى المهارة .

التغيير مع التواصل

كنت اريد باى ثمن أن أتجنب موقفا كثيرا ما كان يتخذه المهنيون من المعماريين والمخططين عندما يُجابهون بمجتمع قروى ، وهو موقف بان المجتمع القروى ليس فيه ما يستحق نظرة اعتبار من المهنيين ، وأن كل مشاكله يمكن حلها باستيراد تناول حضرى متحذلق لعملية اليناء . وكنت أود ، لو فى الأمكان ، أن أمد جسرا على الفجوة التي تفصل المعمار الشعبي عن معمار المهندس المعمارى . وكنت أود أن أوفر صلة متينة مرئية بين هذين المعمارين فى شكل ملامح مشتركة بينهما معا ، حيث يستطيع القرويون أن يجدوا فيها نقطة ارتكاز كمرجع مالوف لهم يبداون يستطيع القريون أن يجدوا فيها نقطة ارتكاز كمرجع مالوف لهم يبداون يستخيم المعماري أن يحدوا فيها نقطة ونفسه بالنسبة للناس وللمكان . والمهندس المعمارى له وضعه الفريد لإحياء إيمان الفلاح بحضارته والمهندس المعماري له وضعه الفريد لإحياء إيمان الفلاح بحضارته

هو نفسه . وإذا قام المهندس المعمارى ، بصفته ناقدا يوثق به ، بإظهار ما هو جدير بالإعجاب في الأشكال المحلية . بل وإذا ذهب لابعد من ذلك فاستخدمها هو نفسه . فإن الفلاحين سياخذون في الحل في النظر الى منتجاتهم في تيه . وما كان فيما مضى يتم تجاهله او حتى الزراية به ، سيصبح فجاة شيئا يُفخر به ، ويصبح فوق ذلك شيئا يستطيع القروى ان يفخر به عن معرفة . وهكذا فإن الحرفي في القرية سيُحفز إلى استخدام وتنمية الإشكال التراثية المحلية ، وذلك ببساطة لانه يرى انها قد نالت احترام مهندس معمارى حقيقي : أما القروى العادى ، أي العميل ، فإنه يعود مرة أخرى إلى وضع يفهم فيه عمل الحرفي ويقدره .

على انه كان من الضروري للوصول إلى قرار موضوعي بشان نوع معمار القرية الجديدة ، ان يتم المزيد من الاستقصاء .

فبالإضافة إلى البيئة المصنوعة في القرنة بواسطة الإنسان ، والتي ينبغي أن تتجانس معها القرية الجديدة ، كانت هناك أيضا البيئة الطبيعية من المشهد الخلوى الطبيعي ، والنبات والحيوان . والمعمار التراثي يكيف نفسه عبر القرون الكثيرة مع بيئة الطبيعة هذه ، من الوجهة البصرية والعملية معا . وينبغي على القرية الجديدة أن تتناغم مع هذه البيئة منذ البداية الأولى ، ويجب أن تبدو مبانيها كما لو كانت نتاج قرون من التراث . فكان على أن أحاول أن أضفى على تصميماتي الجديدة مظهرا وكانها قد نشأت من المشهد الخلوى الإشجار المنطقة . الجديدة مظهرا وكانها قد نشأت من المشهد الخلوى الإشجار المنطقة . ويبغى أن يعيش فيها قاطنوها بما يكون طبيعيا بمثل ارتدائهم لملابسهم . على أن هذه مهمة هي جد شاقة بالنسبة لرجل واحد ، ايكون في استطاعتي أن أتصور نفسي من خلال خبرة أجيال من بنائي القرية ، أو أن أتصور في ذهني كل التعديلات البطيئة التي نجمت عن المناخ أو أن أتصور في ذهني كل التعديلات البطيئة التي نجمت عن المناخ

على اننا نستطيع طلب العون من اجدادنا لنحصل على معوقة كهذه. على اننا نستطيع طلب العون من اجدادنا لنحصل على معوقة كهذه. لقد نقذ قدماء المصريون إلى روح هذه الارض ومثلوا طابعها بامائة وصلت إلينا عبر الآف السنين التي تفصلنا. فهم في رسوماتهم - تلك الخطوط البسيطة التي رسمت على جدران القبور ينقلون جوهر طابع الطبيعة باكثر مما تنقله اروع تأثيرات اللون والضوء والظل في اعمال أشهر العارضين للوحات التي من الاسلوب الاوروبي الحديث.

ولما كانت مشروعات المهندس المعمارى هي كلها رسومات من خطوط ، فقد فكرت في انه يمكنني ان اضع فوق تصميماتي رسوم نباتات وحيوانات المنطقة ، وأن يصنع ذلك في بساطة كما في الرسومات المصرية القديمة ، وكنت على ثقة من أن هذه الصورة الشجار النخيل أو الأيقار كما ترى في مقابر النبلاء ستبدى مدى الصدق او تكشف مدى الزيف الذي في المباني . ونفذت كل أدائي في التصميمات التجريبية هكذا ، وتجنبت في حرص الحذلقة المهنية التي تكون في رسوم مشروعات الكثير من المهندسين المعماريين والتي كثيرا ماتشوه الاشكال الطبيعية لتجعل الخلفية موافقة للمباني ، وهكذا فإنني لم احاول إحداث تأثيرات بالعمق ، أو أن أجلب مالا يتناسب من أشجار البلوط حتى أوازن بها الكتل ، وإنما نفذت رسومي في خطوط بسيطة وجعلت من حولها اسكتشات للحبو انات والاشجار والملامح الطبيعية في القرنة . وكانت تلك هي : التل المطل على القرنة والذي يبدو دائما كصخرة مقدسة بماله عند قمته من هرم طبيعي ، والبقرة ، ذلك أن الإلهة - البقرة حتحور كانت حامية جبانة القرنة ، كما كانت القرية في منطقة يكثر فيها البقر ولايرى فيها جاموس مصر صاحب الهيمنة ؛ ثم شجرتا النخيل ، نخبل البلح ونخبل الدوم ، ذلك أنهما هما أشجار مصر العليا ؛ وطابع معين كان يظهر في تكتل لبعض بيوت القرنة القديمة بمقصوراتها التي في قمتها.

لتعمل كمعيار للمقارنة . فقد احسست أن من واجبناً في القرنة أن نبنى قرية ينبغى الا تكون مزيفة على مصر . فيجب إعادة اكتشاف اسلوب الشعب ؛ أو بالأولى ، إعادة الإحساس به من خلال الدلائل المتناثرة في الحرف المحلية والمزاج المحلى . وقد كان لدينا تكنيك من النوبة ؛ إلا أننا ما كنا لنستطيع بناء بيوت نوبية هنا . فالإخلاص للأسلوب ، حسب ما أفهمه ، لايعنى أن نعيد بوقار نسخ إبداع ينتمى لإناس آخرين . ولن يكون مما يرضى أن ننسخ حتى اقضل المبانى التي تنتمى إلى جيل أخر أو لمنطقة أخرى . ربما يكون من الجائز استخدام منج البناء ، ولكن عليك إن تنزع عنه كل ما فيه من طابع وتفصيل خاصين و أن تطرد من عليك إن تنزع عنه كل ما فيه من طابع وتفصيل خاصين أجعل إيفاء . ويجب عليك أن تبدا من البداية الأولى ، تاركا مبانيك البيوت بعقياس ما يتغنى العياقة النوس الذين سيعيشون فيها ، ومشكلا البيوت بعقياس ما يتغنى العياقة بها النشجار والمحاصيل التي تنعو هنك ، وقد الفعت تبجيلا لخط بكل اليقظة للأشجار والمحاصيل التي تنعو هنك ، وقداك تراث زائف

أو حداثة زائفة ، وإنما هو معمار يكون منه التعبير المرئي

وقد وضعت كل هذه الأشكال على رسومي التجريبية الأولى المؤقتة ،

الدائم لطابع المجتمع على أن هذا يعنى لاأقل من معمار جديد بالكامل إن التغيير الله حتما إلى القرنة باى حال ، فالتغيير هو شرط الحياة . والفلاحون انفسهم يريدون التغيير ، ولكنهم لا يعرفون كيف يكون ذلك . ولما كان الحال هو انهم مستهدفون لتأثيرات المبائى المبهرجة في المدن الإقليمية التي من حولهم ، فإنهم فيما يحتمل سيتبعون هذه الامثلة السيئة . وإذا لم نتمكن من إنقاذهم ، وإذا لم نتمكن من حثهم على ان يتغيروا معماريا إلى الافضل فإنهم سيتغيرون إلى الاسوا .

كأن أملى أنه قد يكون من القرنة إشارة فحسب للطّريق إلى بدء إحياء التراث في البناء ، بحيث يواصل التجربة فيما بعد أخرون ، ويوسعون من نطاقها ، بحيث يرسون في نهاية الأمر متراسا حضاربا يوقف الانزلاق إلى المعمار الزآئف الخالي من المعنى والذي يتزايد بناؤه بسرعة في مصر . فالقرية الجديدة يمكن أن تبين كيف أن معمارا يندمج في واحد مع الناس لهو أمر ممكن في مصر .

المناخ والعمارة

يتميز مناخ مصر العليا بانه مناخ منطقة حارة جافة ، مع اختلاف واسع جدا في درجات الحرارة نهارا وليلا . ولما كان وجود ظل من السحاب هو امر يكاد يكون معدوما بالكامل ، فإن الأرض تتلقى في النهار قدرا هائلا من اشعاع الشمس ، بينما هي تشع ليلا قدرا هائلا من الحرارة يتجه ثانية للسماء . وهكذا فإن اي مسطح معرض لضوء الشمس المباشر ، كارضية احد المبانى أو جدرائه أو سقفه ، ستزيد حرارته زيلاة مهولة اثناء النهار ، ويفقد من حرارته أثناء الليل .

وبالتالى فإن توفير راحة الناس فى الداخل من مبانى هذه المنطقة يعتمد إلى حد كبير على الخواص الحرارية للجدران والسقف. وافضل مواد البناء هي تلك التي لا توصل الحرارة.

ولحسن الحظ فإن طوب التربة المجفف في الشمس هو من اسوا موصلات الحرارة. ويرجع هذا في جرّء منه إلى الانخفاض البالغ في قدرته على التوصيل طبيعيا (γ, γ) كالورى / دقيقة / سم / / لوحدة سمك الطوب المصنوع بعشرين في المائة من الرمل الناعم ، (γ, γ) كالورى / دقيقة / سم / / لوحدة سمك الطوب المصنوع بثمانين في المائة من الرمل الخشن ، وهذا مقابل (γ, γ) للطوب المحروق ، (γ, γ) المائة من الرمل الخشن ، وهذا مقابل (γ, γ)

لبلوكات الاسمنت المجوفة) ، كما يرجع في جزء آخر إلى ضعف الطين مما يستلزم أن تكون جدرانه سميكة ، وبيوت طوب اللبن في مصر العليا تيقي فعلا مبردة إلى حد ملحوظ لمعظم اليوم ، وقد ثبت في كوم امبو أن المنازل الاسمنتية التي بنتها شركة السكر لموظفيها هي اسخن من أن يعيش المرء فيها صيفا وهي بالغة البرودة شتاء ، وهكذا فضل الموظفون إن يعيشوا في بيوت الفلاحين الطينية .

على أن جدراًن الطين السميكة ليست بالوسيلة المثلى للاحتفاظ بالبيت مبردا ، ذلك أن الطين وإن كان موصلا رديئا للحرارة ، إلا أنه يحتفظ بها زمنا طويلا . وهكذا فإن الجدار الذي يجعلك تحس بالبرودة طول الصباح يواصل في الواقع اكتساب واختزان كل الحرارة التي تقع عليه ، وسوف يشع طول الليل كله هذه الحرارة ثانية لخارجه ، ويكون هذا في جزء منه لداخل الحجرة . ولهذا فإن الحرارة من داخل بيت طوب اللبن تكون في الليل اعلى كثيرا مما في خارجه .

والحل الواضح هو أن يعيش المرء في الطابق السفلى اثناء النهار ، حيث تحميه بنية حوائط البيت السميكة هي والسقف ، وأن ينتقل ليلا لاعلى إلى السطح لينام في هواء الليل المبرد . والحقيقة أن الأمر سيحتاج إلى إنشاء خفيف جدا من فوق ومن حول مساحة السطح العلوى لبقى الطابق السفلي ما أمكن من الشمس ، وحتى يقى النائم إيضا من البعوض . والقاعدة هي أن يحتمى المرء نهارا خلف الحائط الطيني السميك جدا ، وأن ينام ليلا على السطح تحت خيبة أو مايساوى ذلك في المتعلك جدا ، وأن الحجرات السفلية للبيت قد تصل إلى اقصى ارتفاع على وصول الحرارة لاقصاها في العراء ، أما في الثامنة صباحا ، عندما يكون السطح العلوى قد أصبح بالفعل ساخنا بما يثير الضيق ، فإن المغيف السفلية تكون أبرد بما ينعش .

وهذا النظام الحرارى يمكن تعديله إذا تم بناء البيت من حول فناء . فافناء . يعمل بمثابة بئر يرسب فيه الهواء الابرد الآتي من السطح ، وهكذا فإن الغرف السقلية تبرد اثناء الليل بسرعة اكبر . والعامل الثاني الذي يتحكم في راحة الناس داخل البيت في مصر العليا هو حركة الهواء . وحيث أن الهواء جاف للغاية ، فإن اي قدر من النسيم يساعد على تبخير العرق ، وبذا فإنه يبرد الجسم . وهكذا فإن من المهم جدا أن نراعي تهوية البيت هنا أوثق مراعاة .

والربح السائدة هي شمالية _شمالية غربية وهي باردة نسبيا . وحتى يمكن لهذه الربح أن تهوى بيتا ، فإنه يجب أن يتاح لها الدخول من خلال فتحات البيت . والسؤال هو ، اين ينبغي أن تكون هذه الفتحات ؟ عندما ذهبت إلى القرنة لأول مرة ، في منتصف الصيف ، زرت مستر ستوبلير ، الذي كان يقيم في استراحة هوارد كارتر ، وكانت حارة بما لا يحتمل . وكان ذلك باعثا على الضيق حتى انى فضلت الخروج إلى الشمس، واقترحت على صديقي أن نخرج لنلقى نظرة على بعض المقاير . وأخذني إلى مقيرة تفر ـ رنبت في خوخة ، وعندما وصلنا إليها وجدناها مغلقة . وإثناء انتظارنا لإحضار المفاتيح ، لجأنا إلى الظل في مضيفة قريبة ، على انه في الداخل من مقصورة هذه المضيفة كان هناك تيار بارد منعش إلى حد جعلنا نتطلع في التو لنرى سبب ذلك . كانت المقصورة قد بنيت وظهرها إلى الربح السائدة ، وقد فتحت تحت الربح ، فكان الجدار الخلفي في اعلاه من فوق مشقوقا بصفين من قتحات صغيرة تواجه الريح . والشائع في التطبيق المعماري أن يجعل المرء دائما الفتحة الأكبر في مواجهة الربيح ، إذا كان الغرض هو اصطياد أكبر قدر ممكن من النسيم . على أن المضيفة كانت في الحقيقة مجهزة على نحو بارع حسب احسن مقاهيم الديناميات الهوائية . وكما شرح لي اخي فيما بعد ، فإن المقصورة المفتوحة في اتجاه مع الربح ولها فتحات صغيرة فحسب في اتجاه مهب الربح ، سينساب من خلالها تيار هوائي ثابت لأن انسياب الهواء من ، فوقها ، ومن ، حولها ، يخلق ضغطا منخفضا من داخلها ، يحيث نُشد الهواء في تيار ثابت من خلال الفتحات الصغيرة . ومن الناحية الأخرى فإن المقصورة ذات الفتحات الكبيرة في اتجاه مهب الربح ، والتي ليس فيها فتحات او فيها فتحات صغيرة فحسب في الإتجاه مع الربح ، فإنها سرعان ما تمتليء بالهواء ، بحيث أن الهواء الطازج يستمر من فوق المقصورة بدلا من أن يمر من خلالها ، تاركا بذلك الهواء القديم من داخلها .

وهذه الظاهرة ، التي يمكن فهمها بسهولة جدا هكذا بلغة عامة ، قد عُبر عنها حديثا تعبيرا اكثر دقة بالمعادلة التالية :

معدل انسياب الهواء من خلال = 7,100 (مساحة المداخل بالقدم المبنى، بالقدم المكعب/ساعة المربع) (سرعة السريح بالمبل/ساعة)

هوارد كارتر مكتشف مقبرة توت عنخ أمون، وقد اطلق اسمه على الاستراحة (المترجم).

وتصح هذه المعادلة إذا كانت الريح التي في الجيرة المباشرة لفتحة المدخل عمودية على مستوى الجدار . أماإذا لم تكن كذلك ، فإن المعدل المفروض لانسياب الهواء يجب أن يُقلل حسب الزاوية : فعندما يكون اتجاه الريح هو يخمس واربعين درجة على احد المساقط الراسية للبناء ، فإن انسياب الهواء ينبغي أن يقلل بخمسين في المائة .

وفوق ذلك ، فإنه إذا كان هناك فارق ملحوظ بين مساحات فتحات المخارج والمداخل ، فإن المعلالة يجب أن تعدل بما يناسب هذا الفارق . ويتالف التعديل بأن تستبدل قيمة أخرى برقم ١٨,٥٠ ، وذلك حسب الجدول التألى ، حيث القيم التي في العمود الأول هي نسبة المساحة الكلمة لفتحات المخرج إلى المساحة الكلمة لفتحات المخرج إلى المساحة الكلمة لفتحات المحرج إلى المساحة

ب الساسي		ميت مست ،سرن إي ،ت
القيمة		مساحة فتحات المخرج
4,10.	1 =	
		مساخة فتحات المدخل
	لمدخل ، فإن :	فإذا كان المخرج اكبر من ا
	•,	مساحة فتحات المخرج
٤,٠٠٠	Y =	
		مساحة فتحات المدخل
٤, ٢0.	۳ =	
\$,40.	£ =	
٤, ٤٠٠	o =	
	المدخل فإن :	وإذا كان المخرج أصغر من مساحة المخرج
Y, Y -	۳/ ۽ =.	,
.,	, 1	مساحة المدخل
۲,	\/ _T =	التعاليب التعالي
	\/.=	
1.1-	/ 4 =	

وهكذا نرى بوضوح انه كلما زادت نسبة مساحة المخرج إلى مساحة العدخل، زاد انسياب الهواء من خلال العبني

توجيه المنازل يتحدد في جزء منه بالشمس ، وفي جزء بالريح :

تحديد موقع الغرف بحيث تصبح لطيفة الجو لهو امر يتطلب تفكيرا حريصا والمساحة الظليلة التي يتخللها تيار هواء هي التي تظل دائما باردة نسبيا . والنقطة هي ، من اي شيء ينبغي ان تظلل الغرفة ؟ اتظلل من ضوء الشمس المباشر ، هذا امر اكيد ، ولكنها يجب ان تظلل ايضا من الإشعاع المنعكس ، الذي يمكنه ان يجعل الغرفة احبانا اسخن حتى مما يمكن للشمس . ذلك ان كل جدار مواجه للجنوب يعكس اشعة الشمس عن سطحه الإيض الناصع لتذهب مباشرة إلى الحجرات التي تكون عبر الطريق . بل وحتى قطع الحجارة والإسطح غير المنتظمة في الأرض كلها تحكس اشعة الشمس من اسطحها الجنوبية ، بحيث تعمل كالمشعاع في نظاء التدفئة المركزية .

على أن الحجرات التي ستتلقى كل هذا الإشعاع المنعكس مصطدما بواجهتها هي الحجرات التي تواجه الشمال . وهكذا فإن من الضروري فحص كل ما يحيط مباشرة بالبيت قبل أن تطبق دون تمحيص القاعدة المعتادة من أن حجرات المعيشة ينبغي أن تواجه الشمال » . وما من شك أن الحجرات التي تواجه الشمال ستفيد من النسيم البحرى البارد ، فالشمال هو احسن واجهة للحجرة بشرط أن يكون في استطاعتنا التأكد من أنه ليس ثمة إشعاع منعكس هناك . أما إذا كان هناك منازل أخرى على مقربة ، فلعله مما يحتمل أن تكون غرفة المعيشة أبرد عندما تواجه الجنوب ، رغما عن التطبيق المعتاد بهذا الشأن . ذلك انه لن يكون هناك وقتها إشعاع منعكس ، أما بالنسبة للإشعاع المباشر من الشمس التي ستكون عالية جدا في السماء عند سقوطها على هذا الجدار ، فإنه يمكن إيقافه بمظلة للسقف . بل ان من الممكن أن يُجعل النسيم البحري بحيث ينساب من خلال غرفات المعيشة عن طريق تخطيط هذه الغرف. وفلاحو العراق يبنون غرف معيشتهم إلى الجنوب، ويجعلون من خلفها مقصورة تواجه الشمال . وتسقف غرفة المعيشة بقبة لها ثقب في قمتها ، بحيث أن الهواء الذي سيسخن في القبة التي تشبه القرن سيهرب باستمرار، بينما ينجذب الهواء البارد باستمرار للداخل من المقصورة الطليلة . والعيب الوحيد في هذا التصميم العراقي أنه ليس فيه مطلة تظلل الجدار الجنوبي من الشمس ، ذلك ان العراقيين ينقصهم الخشب . وكل بيت في قريتنا قد وُفرت له غرفة للضيوف ، بالإضافة إلى مضيفة المجاورة العائلية ، التي هُيات ايضا لأن تستخدم كفرفة معيشة للعائلة ، وليس لأن تظل مستبقاة « كافضل » الغرف بغرض استقبال الغرباء . وتصميم الغرفة يتبع قاعدة ، القاعة ، . فهناك ، الدرقاعة ، المركزية المربعة ، التي تُسقف بقبة ، ويكون لها ايوانات تخرج منها ويجلس فيها الناس . وهذه الغرفة عالية جدا - فهى ترتفع لعلو طابق ونصف الطابق من الطوابق العلاية . حتى يسمح ذلك بفتحات عالية فوق خط السطح للدور الأرضى . وهكذا فإن الهواء الساخن يرتفع ويهرب من خلال هذه الفتحات العالية ، مما ينتج عنه دخول نيار من الهواء السودة .

وهكذا فإن توجيه المبانى بتحدد فى جزء منه بالشمس وفى جزء بالريح ، واحسن توجيه للشمس هو ان يقع المحور الطولى للمبنى فى اتجاه الشرق ـ الغرب ، وهذه قاعدة معمارية شائعة .

ولكننا نود أن نجعل الربح تهب على اكبر مساحة ممكنة من الجدران، التسرى من خلال البيت وتبرده والربح السائدة تاتى من الشمال الغربى، وهكذا فالامثل انه ينبغى أن يكون اتجاه البيت من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، متعامدا على هذه الرياح . أفينبغى الشرقي إلى الجنوب الغربية ، استخدام حل وسط، فننضف الزاوية بين الاتجاهين المشار إليها، فنجعل البيت في اتجاه من شرق - شمال شرق إلى غرب - جنوب غرب ، كما هو في التطبيق المعملري المعتلد ؟ لا ، ذلك أن المحضلة هي معضلة مي معضلة مي محضلة .

الملقف أو مصيدة الريح:

في اوربا حيث لا يكون للتحكم في الحرارة (همية رئيسية ، تقوم النافذة بخدمة ثلاثة اهداف : أن تدخل الهواء ، وأن تدخل الضوء وأن تدخل الضوء وأن يقبل لا يقبل تري ما في الخارج . على أن هذه الوظائف الثلاث ليست مما لا يقبل أن ينفصل ، والحقيقة أن البنائين في الشرق الأوسط قد اعتادوا أن يفصلوا فيما بينها . ففي بيوت القامرة القديمة تؤدّى وظيفة التهوية في الأبهاء الرئيسية (القاعات) بواسطة تجهيز يُدعى ، الملقف ، يصطلا الربح في اعلى ، حيث تكون قوية تقية ، وذلك عن طريق تصميم الغرفة تصميما خاصا حيث يكون الجزء المركزي (الدرقاعة) عاليا جدا ، بما يجعل الهواء الساخن يهرب عند القمة . ويمكن أن تقام مصيدة الريح بما يجعل المواء الساخن يهرب عند القمة . ويمكن أن تقام مصيدة الريح البيت .

وقد استخدمنا في المدارس التي بنيناها في القرنة مصيدة ريح تتكون من مجرى للهواء يشبه المدخنة له فتحة كبيرة في اعلى تواجه الريح السائدة . وقيروضع من داخلها صفحة معدنية مائلة ممتلة بفحم يمكن ان يتم بله بصنبور ؛ وينساب الهواء من على هذا الحاجز فيتم بذلك تبريده قبل أن يدخل الحجرة . وفي هذه الاداة ما يذكر بالسلسبيل الذي كان يوجد منتصبا في قاعات وإيوائات البيوت العربية القديمة – وكان من لوح من الرخام المقوس في نمط مموج ، بينما ينساب من فوقه ماء نافورة . ومن الممكن في التطبيقات المستقبلة لقاعدة مصيدة الريح أن يجعل الحاجز المبرّد مرئيا ويصنع من مادة ماصة مثل الحرير الصخرى ويكون عليه نمط بهيج مثلما في السلسبيل . وقد نتج عن مصيدة الريح في القرنة انخفاض الحرارة داخل الحجرات الدراسية بقدر ١٠٥م .

اما وظيفة توفير رؤية المشهد فتقوم بها المشربية ـ وهى نوع من نافذة خارجة تُبنى من خارج الجدار ويثبت فيها ساتر من خشب مخروط متشابك يُروِّض ويُرقق الضوء المصرى الجافى بما يناسب قبل أن يدخله إلى الغيفة . ويمكن لسيدات البيت أن يجلسن من خلف هذه المشربية ويرقبن الشارع في راحة وهن معزولات عنه تماما ـ وفيما يعرض فإن هذا يكون من غير حاجة إلى اختلاس النظر من وراء الستائر ، أو إلى المرور عبر الحجرة لرؤية ما في الخارج ؛ والحقيقة أن المشربية تقوم بكل ما يقوم به الجدار الزجاجي واكثر .

وهكذا فإننا نستطيع استخدام مصيدة الريح لتحررنا من الحاجة إلى توجيه البيت للريح ، وبهذا نضع في الاعتبار فحسب النوجه الشمسي . والحقيقة انه حتى هذا سيكون إلى حد ما امرا ثانويا بلنسبة لمتطلبات المشروع ، ذلك انه لو انتظم كل بناء في نفس الاتجاه سيصبح المشروع رتيبا . وفوق ذلك ، فإن كل انحراف عن الفكر العام إنما يعني نظرة اعتبار فردية لكل بيت وحلا فرديا لمشاكله الخاصة ، وهذا امر مرغوب من الوجهة الفنة .

المجتمع والعمارة:

رغم إيمانى بان مظهر البناء له اعمق التأثير فى سكانه ، إلا ان المرء لا يستطيع أن يسكن الناس فى البارثينون . ويجب أن تكون التصميمات الجميلة عند الواحد منا بحيث تفى بحاجات الناس اليومية المتواضعة ؛ والحقيقة أنه عندما تكون هذه التصميمات صادقة بالنسبة لموادها وبيئتها ومهمتها اليومية ، فإنها ستكون وجوبا جميلة بالضرورة .

على أن القرية الجديدة لا يمكن أن تكون صادقة بالنسبة لوظيفتها إلا إذا كنا نعرف بالضبط ما ستكونه هذه الوظيفة . وسيكون علينا أن نزيل الفطاء عن الحياة اليومية لأهل القرنة ونكشفها ، ولعل ذلك سيكون حتى بادق مما يعرفونه هم أنفسهم عنها .

وكل إنسان يكون له مجموعة من العادات في افعاله ، وافكاره ، وردود فعله ، ونحن عندما نرغب في تمييزه عن غيره من البشر نستدعي ماله من فردية . وعندما ننظر في امر مجتمع ، سوف نرى انه نمط من هذه الفرديات ، واهم من ذلك أن كل فردية منها هي من خلق كل الأخرين . فكل خصوصية في الفعل ، او الفكر ، أو رد الفعل إنما قد نشات تحت ضغط من تلك الخصوصيات الأخرى الكثيرة التي تجاورها وتحت تأثير مطالب المناخ ، والعملة . فالموسة : متى ينهض الإنسان من نومه . ولكنها محصلة تفاصيل كثيرة ملموسة : متى ينهض الإنسان من نومه . ولونها محادة في الحديث ، والناس الذين يخضع لهم واولئك الذين يتحكم فيهم . وفروق كل شيء اخر فانها ببته .

فالبيت ، وهو مكبر الإنسان نفسه ونصبه التذكارى الأبقى ، ويتفق في الحجم والمظهر والرفاهية مع التفاصيل الأخرى لفردية الإنسان . وهو بالطبع يتكيف حسب حاجاته الاقتصادية ويتحدد ، إلى حد معين ، بوارده الاقتصادية ، على أنه أيضا فيه كل الخصائص العارضة لمزاجه . وقاعة قصر كتخدا في القاهرة بسموقها ، وبرودها في بساطة ، وبجلالها إنما تعكس مهابة الإمارة عند الأمير الذي بنيت له ، أما بهو بيت جمال الدين الذهبي الذي يعد بالمقارنة مخسوفا وسرفا في زينته فهو يلاثم ما لشيخ التجار هذا من روح تجارية متحذلقة

والوادعون من الناس يعيشون في بيوت هادئة ، والشحاذون تنحنى الجدران في قريتهم بمذلة وانين ، والمتعالون من الناس تحملق بيوتهم في برود فوق راسك . فالبيت ايضا يعي تماما مكانته الاجتماعية ؛ وكما يعرف الإنسان مَن الذين يفوقونه معانة ومَن الذين ينظر هو إلبهم مِن عل ، فإن البيت كذلك يتخذ موقعا يتفق ومرتبته ، وهو حسب ما لتجهيزاته من حجم وترف او فقر يُظهر ملاءمة هي ارهف ما تكون بالنسبة للتقسيم الطبقي المحتمع . وفي مصر يعتبر القروى أن إحدى علامات التميز لاعلى هي أن يمتلك بيتلك بيتلك الرضيات خشبية تسمى د المصرية ، ، أي القاهرية ، وهو يتباهي بامتلاكها على زملائه من اهل القرية الذين ليس لدبهم إلا اسقف من المقش والدوص .

وهكذا فإن القرية بعد ان تعيش فيها اجبال كثيرة ، لا تقتصر على ان تصبح متواثمة مع روتين سكانها في العمل والترويح ، وإنما هي ايضا تنمو لتعكس اوجه الغرابة في مجتمعها ، وينمو الطوب والملاط في كلُّ حى واحد مع الحصاد والزرع ، وحفلات الزفاف والجنازات ، والبيع والشراء ، والحرفة والمهنة ، وإحساس العائلة العائلي ، وإحساس العائلة العائلي ، وإحساس العائلة العائلي ، وإحساس مثلما تخدد الحذاء القديم الشكل الخاص نقدم احد الرجال ، او بالاحرى مثلما يواصل نبات متنام تكييف نفسه مع بيئته .

وصانع الحذاء قد يبذل الجهد حتى يلائم الحذاء عميله ، وذلك بان يقيس قدمه ، ويشكل الحذاء بحرص بحيث يكون مناسبا للعميل وحده ـ او هو قد يكون مثل صانع احذية الجنود ، فينتج حجما نمطيا من الاحذية ويترك قدم العميل لتكيف نفسها باحسن ما يمكنها . والشيء نفسه بانسبة للقرنة : كان لدى مجتمع حى بكل تركبه ، وكان في وسعى إما ان ادفع به في مساكن ذات احجام نمطية معدودة ، تاركا إياه ليمارس من التقوصات والبثرات كل ما يمارسه العسكرى المجند عندما ياخذ في التعود على حذائه ، واما أن أقيسه وانتج قرية تتواءم معه بكل ما فيه من الجه عدم انتظام والتواء ، الأمر الذي يشبه نوعا نزع قوقع من محارته وإدخاله في محارة اخرى

ومجتبع القرية يستغرق قياسه زمنا طويلا ويحتاج لادوات قياس اكثر دقة من شريط القياس . على إن هناك امرا واحدا كان واضحا منذ البداية : وهو انه بجب أن يتم التصميم لكل عائلة على حدة . وهكذا ينبغى على الاقل أن تتم استشارة كل عائلة في القرنة ، وينبغى أن تكشف عن أشياء كثيرة كان من الصعب نوعا استجلاؤها من اهل القرنة المتشككين المتحفظين .

وكان لدينا نوع من دليل من مسح مبكر للقرية القديمة يضع قائمة للبيوت ويصف مناطقها ، وعدد الحجرات ، ومواد التسقيف ؛ على أن هذا المسيح كان قد تم منذ عشرة إلى خمسة عشر عاما ، وحتى إذا كان لم يعف زمنه ، فإنه لم يكن بالذي يعطى نوع المعلومات الذي اطلبه . كان ثمة حاجة ملحة لبعض المسح الاجتماعي ، إلا أنه لم يكن من السهل أن يصل إلى هناك بحاثون اجتماعيون ، وحتى لو أمكن الحصول عليهم ، فإني كنت اعرف بالخبرة أن ما سيسالونه من أسئلة ستكون أسئلة فجة إجابتها « بنعم أو لا » ، مما يتم تصميمه ليس للكشف عن محتمع وإنما لانتاج الاحصائيات . وإحصائيات كهذه ليس لها سوى اقل قيمة للمعماري ، إنها مما يمكن أن ينبؤنا وحسب بعدد أطفال زيد أو إذا كان عبيد عنده حمار ، ولا تستطيع الكشف عما إذا كان زيد وعبيد على علاقة طبية معا . والاستبيان المعتاد لا يستطيع أبدا أن يجلب إلى انتباهي حقيقة اجتماعية مهمة كما مثلا عندما يفعل المهندس المعماري شيئا فيؤدي إلى تحطيم عائلة . ولو استطاع احد الصبية أن يشق طريقه من كوخ فلاح إلى المدرسة فالجامعة حتى يصبح محاميا أو طبيبا أو مدرسا أو ضابطا ، الأمر الذي لابد أنه سيحدث للمزيد والمزيد من الصبية الفلاحين ، فإنه سيحس بالخجل من بيته القديم ولن يعود إلى القذارة والقبح الذي يعيش فيه والده . ومن بين سبعة آلاف من أهل القربة لم يكن قد تخرج من الجامعة سوى فرد واحد، هو الأن محام يمارس مهنته في القاهرة ولم يضع قدمه قط ثانية في قرية موطنه . ومع انتشار التعليم في ظل القانون الجديد ، سيتعلم جيل جديد بأسره من الأطفال ليزدروا ـ وهم على حق تماما .. قذارة بيوتهم ؛ ولكنهم سوف ينظرون .. وهم على خطأ تماما .. إلى الحداثة البراقة للمساكن الحضربة على أنها العلامة الحقيقية للتقدم والتمدن. ونوع الاسئلة التي تُسال في أبحاث المسح المعتادة لا يستطيع أن يكشف عن مدى سرعة التغير في حياة الريف. وقد لا يستطيع الواحد أبدا أن يدرك كيف أن النمط التقليدي القديم من العزلة والجهل بالعالم الخارجي لهو نمط يتحطم بعدا عن طريق حافلة (أتوييس) الريف والسيارة الأجرة ؛ وفيما مضى لريما عاش الرجل ليموت في قريته وهو لم يذهب قط حتى لأقرب مدينة ، أما الأن فإن وجه مصر تشقه ألاف من طرق الحافلات ، وتكدس كل أنواع الناس وطبقاتهم في سيارات مترنحة ، لا لشيء إلا لمجرد الركوب فيها .

والحكومة البرلمانية ايضا ، بدعاياتها ، وخطب انتخاباتها ، تاتى بالمدينة مباشرة إلى القرية . ومذياع المقهى قد حل منذ زمن طويل مكان الحكايات الشعبية والاساطير . والتعليم العام ينتج الآن أفاقا جديدة لاطفالنا . وقد فعلت وسائل الاتصال الغريبة بالقربة ما فعله كوبر نعكوس بالأرض ـ فالقرية الآن اصبح ينظل إليها كجزء صغير من الكون ، وليس على انها مركزه ، بينما العالم الغربي ، وهو مصانع تشيكوسلوفاكيا وإيطاليا بسلعها التى تصمم خصيصا بالوان فجة سقيمة لترضى الذوق الفاسد عند الفلاح ، هو الذى اصبح بيدو على نحو متزابد وكانه الشمس أو المصدر الوحيد للحياة . والفلاح المغلوب على امره ، وهو يبحث عن التقدم ، يهجر التراث الحضارى الذى يحمى ذوقه ، وذلك قبل أن يتم له اكتساب ما يلزم من قدرة على التعبير ، تحل مكان تراثه .

وهكذا فإن منتجات اوروبا وامريكا بلمعتها التي تزداد دائما ، تلك الإقداح المعدنية الناصعة ، والاكواب الموشاة بالذهب ، والحلي الرجاجية ذات الإلوان الباهرة ، والاثاث المذهب ، كل هذا يقهر اسواق الترى المحرومة من اى دفاع ، ويجبر الإعمال اليدوية الجميلة الجليلة التي ينتجها الحرفيون المحليون على ان تختفى في هوان . والفلاح ، وقد تفتحت عيناه على ثراء حياة المدينة ، يتخذ لنفسه مثالا من الموظف الحضرى وضابط الشرطة ، وهذان ، يكون اى شيء اوروبي هو بالنسبة الحضرى وضابط الشرطة ، وهذان ، يكون اى شيء اوروبي هو بالنسبة لهذب الذوق الوضيع الشره لسكان المدينة من الطبقة الوسطى هو ويصبح الذوق الوضيع الشره لسكان المدينة من الطبقة الوسطى هو ما ملي الطبق الوضيع الشره لسكان المدينة من الطبقة الوسطى هو ما ملي الطبق الرائح عند ملايين الفلاحين . وكما أن سأن تاريخ مصر المنين الملاحين . وكما أن سأن تاريخ مصر تختفى النيل قد اصبح في حالة تقهقر كامل ، فإن حرفيتها قد اخذت تختفى المام هجوم الصفيح البراق والإقمشة المهرجة .

والطابع المرئى للقرية ، مثله مثل عادات سكانها ، يتغير لابعد مما يمكن إبراكه ، بينما يظل في عين رجل الإحصاء التي لا تميز وكانه هو نفسه بالضبط . فالإحصائيات تغفل ثماما عن المعلومات الحيوية من مثل طريقة احتفال الناس باعيادهم الشخصية والدينية . وهناك مثلا التقليد السائد في بعض قرى مصر العليا ، حيث اى فرد يعود من القاهرة لا يقيم اول ليلة في بيته الخاص وإنما في مضيفة العمدة ، وذلك ليدلي بما لديه من أخبار جديدة ، ولا يجهل المهندس المعماري هذا التقليد فإنه يفشل في توفير ما مناسعه .

وحتى نكتشف التقاليد والطقوس السائدة ، ونرسم خريطة طبقات المجتمع ، ينبغى أن نتحدث إلى المسنين بالقرية ، وأن نرقب حياة القرية لشهور كثيرة . وحتى نكتشف كيف يقوم الناس بعملهم وكيف يستخدمون بيوتهم ، ينبغى أن نرصد الآراء ونستدعها .

والحقيقة أنه كان ينبغي أن نُخضع القرنة حقا لبحث شامل اجتماعي ـ

اثنوجرافى* ، واقتصادى ، ينفذ على نحو صارم باقصى درجة ، ذلك اننا نريد معلومات يُعتمد عليها حتى نؤسس عليها تخطيط مشروعنا . والناس بصفة عامة لا يدركون أن الاثنوجرافى الاجتماعى له إسهامه الضرورى فى تخطيط العدن والمناطق ؛ على انى ارى انه له نفس اهمية الديموجرافى** . والمخططون كلهم تقريبا يتحاملون الأن مع مجتمعات هى فى عملية تغير ، وما من مخطط يستطيع الزعم بانه بخبرته الخاصة المحدودة وملاحظته غير المتعرسة سيفهم التغيرات الحضارية التى تحدث حتى فى مجتمعه هو . واقل من ذلك ما يستطيع أن يزعمه من فهم للمجتمع الاجتماعى هو وحده الذى يستطيع أن يوفر هذا الفهم ، وهو فهم قد يثبت الاجتماعى هو وحده الذى يستطيع أن يوفر هذا الفهم ، وهو فهم قد يثبت الإجتماعى هو وحده الذى يستطيع أن يوفر هذا الفهم ، وهو فهم قد يثبت المستحلي المدينة مثلها الابنوجرافى الاجتماعى مما لا يمكن حذفه عند تخطيط المدينة مثلها لا يمكن حذف السجل الديموجرافى للمجتمع .

والسلطات لم توفر لنا أبدا هذا النوع من العون المهنى ؛ وهكذا كان علينا أن نتصرف حسب ما لدينا من معرفة وتخمين يتاسسان على الفهم المتعاطف لحياة الفلاح . والطبيب البارع كثيرا ما يصل إلى تشخيص بالملاحظة المباشرة هو ادق معا يصل إليه طبيب غير متمرس رغم كل ما قد يتوفر للأخير من مساعدة الادوات العلمية ؛ وقلت لنفسى ذلك وأنا أما أنه حتى تلك المعطيات الضئيلة التي جمعناها ، قد يكون فيها عندما ندعمها بخبريثا ، ما يكفى لكتابة وصفة علاج ناجحة لحالة القرنة ؛ فالنقام لمامثلة لما سبق ذكره ، والتي يغفلها المسح الإحصائي غير الكامل ، لو تم تفسيرها تفسيرا ذكيا فانها ينبغى أن تعد بمفتاح للحل الصحيح للمشكلة الععقابة .

و أول مشكلة معمارية كبيرة في القرنة الجديدة كانت تخطيط القرية . مسالة ما هو الطابع الذي ينبغي أن يكون لشوارعها ، وكيف تكون العلاقة بين البيوت احدها بالآخر ، وهي مسالة على اقصى درجة من الاهمية .

الاثنوجرافيا: الانثروبولوجيا الوصفية ، علم الإعراق البشرية الوصفى (المترجم) .

بنية القرابة والتقاليد المحلية:

هناك سبل كثيرة ممكنة لكيفية تنظيم عدد من البيوت وتنويع الطريقة التي تلتقي فيها القرية مع والريف. وفي اوروبا مثلا ، تنداخل القرية مع المشهد الخلوى الطبيعي ، والبيوت ليست فحسب منفتحة على هذا المشهد الطبيعي ، وإنما هي جزء منه ، تماما مثلما تكون الاشجار والحقول جزءا من القرية .

وفي مصر حيث تختلف طبيعة الفلاحة وحيث منظر الارض الزراعية (قل جاذبية ، فإن القرويين يفضلون أن يحشدوا بيوتهم متقاربة معا فيما يكاد بكون كتلة حجر واحدة ويرجع هذا في جزء منه إلى الطبيعة العدوانية لخلاء الريف ، وفي جزء لطلب الاحتماء ، وفي جزء أخر إلى غلو ثمن الأرض الزراعية التي لا يريدون تبديدها . وحاجة القرويين هذه للاحتماء من الطبيعة ومن الناس الآخرين ، لحماية أنفسهم والماشية معا ، تنعكس في الطريقة التي تنفتح بها البيوت والقرى للداخل نحو المركز مديرة ظهرها للعالم الخارجي .

ويصدق هذا بالذات على القرى التى بنيت بالفعل فوق ارض رراعية . والقرى في مصر العليا ، حيث يضيق وادى النهر ، تنحو إلى أن تُبنى على التلال التى على الجانبين ، حيث يصبح فى الوسع أن تستخدم مساحات اكبر . والقرنة القديمة هى فى الحقيقة قرية منبسطة على نحو خاص فى غير نظام وهذا فى جزء منه لأن كل بيت قد بنى ليشمل اكبر عدد ممكن من المقابر .

والآن فإن معظم المهندسين المعماريين عندما يعيدون تخطيط قرية ، يرصون البيوت في شوارع مستقيمة منظمة ، يوازى احدها الآخر . وهذا امر سهل ، ولكنه كئيب . والحقيقة ان هذه الشوارع المتوازية عندما امر سهل ، ولكنه كئيب . والحقيقة ان هذه الشوارع المتوازية عندما تتكون من بيوت متجانسة منهطة على ادنى المستويات ، ولا يخفف من وقعها اى اشجار او ملامح اخرى ، فإنها تكون هكذا ذات تأثير كئيب منحط على النه ما من حاجة لرص البيوت هكذا ، فهذه البيوت نفسها منحط على انه ما من حاجة لرص البيوت هكذا ، فهذه البيوت نفسها اقتصاديا تماما مثل صفوف البيوت المستقيمة ، كما أن له مزاياه العديدة . واول شيء ، فهو ان الميدان بيقي على التوجه التقليدي لبيوت القرية بواجهتها للداخل ، وثانيا ، فهو يجلب للقرية بعضا من لفو و تحضر حياة الإنسان الغنى في المدينة ، فقوص الباشا كان يبني دائما من حول فناء اولسوء الحظ فقد نشا عند المهندسين المعماريين تحيز ضد الإفنية ، تعطى له جوا خاصا جدا من الهدوء والجمال .

انه عندما هجر الباشوات قصورهم وانتقل إليها افراد الشعب ، استخدمت هذه الإفنية كمساحة للبناء تختنق بمساكن صغيرة غير صحية . وهكذا . فإن ما كان ذات يوم فناء رحيبا هادئا اصبح حشدا مكتظا من اوواخ سيئة النهوية . على اننا نستطيع ان نستعيد الفناء للناس مع الاستيثاق من أنه لن ينال مصير فناء الباشا . وعندما نجمع بيوتهم حول الافنية أو الميادين الصغيرة ، فإننا نستطيع منحهم كل الجمال الذي كان الباشا يستمتع به ويتم في نفس الوقت إسكانهم إسكانا انيقا نظيفا . وبلطبع فإن الفناء لن يكون بعد فناء مغلقا ، ولكنه سيتصل بالشارع بحيث يصبح ملكية عامة ، ولا يمكن ابدا أن يستخدم للبناء ، بينما هو في نفس الوقت ينتمي بوضوح إلى مجموعة واحدة من البيوت .

و إنى لاحس أن الميدان والفناء هي عناصر معمارية ذات أهمية خاصة في مصر . فالمساحات المفتوحة هكذا من خلال المباني ، هي جزء من طابع المعمار في الشرق الاوسط كله - وهي موجودة حقا ابتداء من المغرب ، ثم هي تتخلل الأراضي الصحراوية مباشرة إلى سوريا والعراق وفارس ، حتى تصل إلى ما قد يكون أرهف تعبيرا عنها في بيوت المدينة بالقاهرة القديمة . والأمر يستحق أن نستطرد هنيهة لننظر في معنى الفناء والمدان بالنسبة لأولئك الذبن بعيشون في العالم العربي .

يوجد في المساحات المغلقة في الغرفة أو في الفناء ، خاصية معينة يمتر المغلقة وي الغرفة أو في الفناء ، خاصية معينة يمكن الإحساس بها بوضوح ، وتحمل الطابع المحلي بمثلما يحمله اي قوس بعينه ، وهذه المساحة المحسوسة هي في الحقيقة عنصر اساسي في المعمار ، وإذا لم يتوافر الإحساس الصادق لمساحة من المساحات ، فإنه ما من زينة تستطيع بعدها أن تجعلها شيئا طبيعيا ينتمي للداخل من التراث المرغوب .

هيا ننظر إلى البيت العربى كتعبير عن الحضارة العربية . باى الطرق ادت القوى البيئية التى صاغت الشخصية العربية إلى التاثير في المعمار المنزلير ؟

إن العربي يأتي من الصحراء . والصحراء هي التي كونت عاداته ووجهة نظره وشكلت حضارته . وهو مدين للصحراء ببساطته ، وكرمه ، وميله للرياضيات والفلك ، ناهيك عن بنية عائلته . ولما كانت خبرته بالطبيعة هي خبرة مريرة للغاية ، ولما كان سطح الارض ، والمنظر الخلوى الطبيعي هما بالنسبة للعربي عدو قاس ، محترق متوهج قاحل ، فإنه لا يجد اى وجه للراحة في أن يفتح بيته على الطبيعة في المستوى الارضى . فوجه الطبيعة الحاني بالنسبة للعربي هو السماء ـ النقية العربي هو السماء ـ النقية

الطاهرة ، الواعدة بالبرودة وبالماء الواهب للحياة من سحبها البيضاء . السماء التي تقرّم حتى من اتساع رمال الصحراء امام لا نهائية الكون كله المرصع بالنجوم وما من عجب أن تصبح السماء بالنسبة لساكن الصحراء هي بعت الله .

والوتنيون الأوربيون لهم الهتهم في الأنهار وفي الأشجار، أو الهة تمرح على قدم الجبال: ولكن ما من إله لهم يعيش هي السماء. فإله السعوات أتى للعالم عن الرعاة وسائقي الجمال في الصحراء، الذين كانوا لا يستطيعون أن يروا أي مكان آخر يلائم الإله: فسطح الأرض بالنسبة لهم لا نتاج له إلا من الجن والشياطين الذين يدورون فيما حولهم في العواصف الرملية.

وهذه النزعة الغريزية المحتومة لرؤية السماء على انها الوجه الحانى من الطبيعة قد تنامت تدريجيا كما رأينا ، إلى فرض لاهوتى محدد ، امبحت فيه السماء مقام أش ، والآن وقد اتخذ العربى لنفسه حياة مستقرة فإنه شرع يطبق الاستعارات المعمارية في علمه الكونى ، بحيث تعد السماء قدة تدعمها اعمدة اربعة .

وسواء كان هذا الوصف يُؤخذ او لايُؤخذ به حرفيا ، فمن المؤكد انه يضفى قيمة رمزية على البيت ، الذي يعتبر نمونجا او مصغرا للكون . والحقيقة أن الاستعارة وسعت باكثر إلى الجوانب الثمانية للمثمن الذي يدعم ، على خناصر معقودة ، قبة ترمز للسماء ؛ وقد أخنت هذه الجوانب الثمانية على انها تمثل الملائكة الثمانية التي تدعم عرش اش . ولما كانت السماء عند العربي تعد في التو المقر لوجه الطبيعة القدسي واكثر ما فيها سكينة ، فإنه بالطبع يريد أن يجلبها إلى مسكنه نفسه . وكما أن الناس في أوروبا يحاولون أن يجعلوا من منازلهم شيئا متوحدا مع المنظر الخلوى الطبيعة و وينباته علم أما من خلال الحدائق ، أو من خلال الخلوق ، أو من خلال بحدائق و من خلال أيضا أن يُنزلوا صفاء وقدسية السماء لأسفل بالداخل من البيت ، ويحاولون في نفس الوقت أن ينغلقوا عن الصحراء برمالها المعمية الخانقة وشياطينها المنفرة .

ووسيلة صنع ذلك هي الفناء فالبيت يكون مربعا اجوف ، وقد ادار للخارج جدران صماء بلا نوافذ ، بينما تطل كل غرفة للداخل على فناء لا يمكن أن يُرى منه إلا السماء . ويصبح من هذا الفناء قطعة السماء التي تخص المالك . والمساحة العجاطة بغرف بيته تستطيع ، على احسن حال ، أن تولد وحدها إحساسا بالهبوء والإمان لا تستطيع أن تولده اى

قسمة معمارية أخرى ، حيث تكون سماء الفناء في كل الأحوال وكانها قد جذبت لأسفل في علاقة حميمة بالبيت ، وهكذا فإن روحانية البيت تظل نتزود من السماء تزودا مطردا .

وصفاء الفتاء المطوق ليس بامر خيالي ، ولا هو بالعمل الرمزى المستبعد ، ولكنه حقيقة يمارسها كل فرد يمشى من داخل البيت العربى أو من داخل البيت العربى أو من داخل فناء لدير أو لكلية . وقيمة المساحة المطوقة قد تم إدراكها ليس فحسب بواسطة سكان الصحراء ، وإنما أيضا بطول ساحل البحر المتوسط ، بواسطة قدماء الإغريق وبناة الفيللا الرومانية ، وبواسطة الإسبان بباحتهم المرصوفة ، كما أدركها المعماريون العرب في جوامع القاهرة وببوت دمشق ، وسامراء ، والفسطاط .

على أن الفناء بالنسبة للعربي على وجه خاص ، إنما هو اكثر من مجرد وسبلة معمارية للحصول على الخصوصية والحماية . إنه مثل القبة ، بحزء من مصغر يوازى ترتيب الكون نفسه . وعلى هذا النمط الرمزى ، فإن جوانب الفناء الاربعة تمثل الاعمدة الاربعة التى تحمل قبة السماء . والسماء نفسها هي السقف للفناء ، وهي تنحكس على النافورة التقليدية التي قد في وسطه . وهذه النافورة أو الحوض ، هي في الحقيقة إسقاط دقيق أساسا مربع ، زواياه في المستوى الاوطى ، قد قطعت لتشكل منمنا : ومن أساسا مربع ، زواياه في المستوى الاوطى ، قد قطعت لتشكل منمنا : ومن كل جانب من الجوانب الجديدة التي تشكلت هكذا تتقعر نصف دائرة ، بحيث أن الحوض إنما هو نموذج مقلوب للقبة ، بالضبط كما لو كانت بحيث أن الحقيقية تبدو في صورة مراة في الماء .

وبيت العربي الذي ينظر إلى الداخل، مفتوحا للسماء الهادئة ، وقد جُمّل بعنصر الماء مؤنثا في شكل نافورة ، هذا البيت المكتفى بذاته والمفعم بالسلام ، الدعوى النقيضة المتعمدة للعالم الخشن للعمل والحرب والتجارة ، هو هكذا مملكة المراة . والكلمة العربية « المسكن» التى تدل على البيت ، تتعلق بكلمة «السكينة » ، أي ما هو سلمى مقدس ، بينما كلمة « حريم » التى تعنى « النساء » تتعلق « بالحرم » ، أي « المقدس » ، الذي يدل على الأجزاء الخاصة بمعيشة العائلة في المنزل العربي .

والآن فإن من الأهمية بمكان أن هذه المساحة المطوقة ، بما تحتويه من انوثة دافقة راعشة ، لا ينبغي لها أن تنكسر . وإذا كان ثمة فجوة في المبنى المحيط ، فإن هذا الجو الخاص سوف ينساب للخارج ويتدفق إلى الضياع في رمال الصحراء . فهذا السلام والقدسية ، وهذه الانثوية

المنجهة للداخل، وهذا الجو من السكن الذى لا تكفى كلمة البيت للإبقاء به ، هذا كله هو إبداع هش لدرجة أن أقل خرق صغير فى الجدران الواهنة التى تحميه سوف يؤدى لتدميره . وهذا هو السبب فى أن الباحة المرصوفة ، التى تكون مفتوحة عند واحد أو اثنين من جوانبها ، والتى ربما تكون بهيجة بما يكفى فى اسبانيا حيث الخلاء الريفى مروض نسبيا ، هذه الباحة لا تصلح أبدا فى الشرق الأوسط ، حيث ستقفز الصحراء المتوحشة داخله كالجن لتدمر البيت . ولو أن جانبا واحدا حتى من الفناء هو جدار بسيط ، لفسد الجو ، واضطربت فيه السكينة . فلا يمكن الإبقاء على هذا السحر فى مكانه إلا بواسطة غرف يُسكن فيها حقا ، وسبب هذا بالطبع هو إنه ليس بمادة _ ولن نستطيع الحديث منا إلا بضرب الإمثال _ وإنما هو إحساس ، وهو يتخلق بالضبط بالتفات الغرف هكذا إلى الداخل .

وإذن ، فإننى لهذه الاسباب اساسا قد خططت كل منزل ليكون من حول فناء : ولكن الامر لم يقتصر على أن يتضمن كل بيت فناءه ، وإنما كانت كل مجموعة من البيوت تنتظم أيضا لتحيط بالفناء المشترك الاكبر شبه العمومي ، أو العيدان ، فناء د الباشا ، الذي تكلمت عنه فيما سبق . وكل واحد من هذه الميلاين ، بما يحيط به من بيوت ، قد قصد به أن يخدم مجموعة عائلية واحدة ، أو دبيئة ،

والبدئة هى مجموعة من اناس قرابتهم لصيقة ، وتتالف من عشر عائلات إلى عشرين عائلة ، ويكون لها راس أبوى معترف به كما أن لها حسا وثيقاً بالولاء المشترك . وتعيش هذه العائلات في بيوت متجاورة ، ورغم وجود الاختلاف في الثروة والوضع الاجتماعي بين العائلات المفردة ، إلا انها تتبع اسلوبا مشتركا للحياة .

والبدنة الأكبر يكون لها مقهاها الخاص، ولا يذهب احد إلى مقهى أخر ؛ كما يكون لها حلاقها وبقالها الخاصان ، وعندما تخبز إحدى العائلات خبزها ، فإن كل العائلات المجاورة فى البدنة يكون لها ان تستخدم الفرن لتسخين خبزها القديم ، وحسب دورة مرتبة للعائلات تقدم كل منها هذه الخدمة فى دورها ؛ اما فى الأعياد والاحتفالات عند استقبال الضيوف فإن البدنة ككل توفر الوليمة ووسائل الترفيه . والبدنة هى من حدة وجوه هامة الوحدة الاقتصادية ـ الاجتماعية الرئيسية للفلاح . وكان علي أن احسب لذلك حسابه ، وإن اتاكد من أن كل بدنة يتم إسكانها معا وتُوفِّر لها تسهيلات متابعة القيام بكل الانشطة الاجتماعية التي تعودت عليها

وكان هذا سببا إضافيا لتخطيط البيوت من حول ميادين ، حيث تستطيع البدنة أن تستقبل الضيوف وأن تقيم الاحتفالات المرتبطة بالزيجات وعمليات الطهور (وُفرت مضيفة أو غرف ضيافة للاستخدام المشترك لكل بدنة في ميدانها) ، والميدان أيضا يصلح لأغراض أخرى اكثر عملية كالتخزين المؤقت للوقود والقش ، وإلا فإنهما كانا سيكومان بلا نظام في الشارع العام . على أن الاهم من ذلك ، أن الميدان بما يضفيه على المخازل بوصفه بؤرة لها حيث تلتفت كلها للداخل مطلة عليه ، فإنه بذلك يخلق للبدنة شيئا من الجو نفسه الذي يخلقه فناء المذرل الخاص بلك يخلق المدادة ،

وهكذا فإنه يساعد على توثيق صلة المجموعة العائلية معا، بتاكيد لطيف متواصل على وحدتها، وكذلك ايضا بسبل عملية غديدة، مثل تسهيل ممارسة تلك العادة الراسخة من أن يسخن المرء خبزه في الفن الذي صادف أن يكون أي من جيرانه يخبز فيه، وبتوفير مكان للأطفال يلعبون فيه حيث يكونون تحت أعين أمهاتهم وليس تحت أرجلهن على أن ما كان بالنسبة لى أكثر أهمية من كل هذه الاعتبارات، لهو التأثير في الشخص إلا يحرج من غرفة في بيته، ثم من خلال فناء البيت، التأثير في الشخص إلا يحرب كان ما زال مطوقا، بحيث لا يمر إلى الشارع العام إلا بعد ذلك ، وسواء كان ذلك في القرية أو المدينة، فإن هذا للعرء من خصوصية غرفته الصغيرة إلى صخب الشارع أو إلى الحجم المالئل للحقل سخو

ومن الممكن أن تُرتب هذه الوحدات نفسها بالضبط ترتيبا يتم بطرق مختلفة ـ كتخطيطها في شبكة متعامدة أو أي شكل أخر ـ على أن أحسن ترتيب لها هو الميدان المتناسب تناسبا جيدا . على أنه بجب ملاحظة أن من المهم أهمية حيوية أن البيوت يجب أن يكون وجهها للداخل ، في الميدان ، تماما مثلما يكون ضروريا أن يحاط فناء البيت بالغرف ووجهها للداخل .

ومما يحدث كثيرا إلى حد ما أن نرى ما يزعم أنها ميادين ، وهي بالفعل ليست إلا مجرد مساحات عارضة تحددها نهايات صفوف البيوت ، أو جدار لمدرسة ، أو ظهر مصنع وعندما تدير كل المبانى ظهرها إلى الميدان ، أو تعطيه في احسن الاحوال جانبا باردا منها ، فكيف لنا بعدها أن نتوقع أن يستخدم الناس هذه المساحة كميدان حقيقي ؟ وما يحدث عندها لا يقتصر على أن الجو العام يتسرب بعيدا، بل إنه اصلالا يقتصر على أن الجو العام يتسرب بعيدا، بل إنه اصلا

لا يتواجد أبدا ، والمساحات الكثيبة من مثل ذلك سرعان ما تصبح مقالب للزبالة ومقرا لاجتماع عصابات الاحداث المنحرفين

واستقبال الضبوف في القرية هو جزء هام جدا من حياة القروبين .
واحتفالات العائلة هي والأعياد الدينية تستدعى حشدا كبيرا ، ويقوم كل الجيران بالمساعدة في توفير الطعام . ويتجمع الضيوف حسب مراتبهم . فرئيس مجموعة العائلات ـ الرجل الأكبر سنا والأكثر احتراما في البدنة ـ يتخذ مكان الشرف في المضيفة ، حيث يُقدم له الطعام هو والضيوف الأكثر اعتبارا . أما الأقارب الأبعد صلة فيجلسون لأبعد قليلا من تحت المقاصير المفطاة . أما جمهور المعارف العارضين هم وعابرو السبيل فيتجمعون في الخارج في الميدان .

ومن الممكن رؤية الميادين الخاصة وهي تستخدم اعنف استخدام لاحتفال من هذا النوع وذلك عند الاحتفال السنوى : بمولد النبي ، الذي يرادف الكريسماس في الغرب . فالاحتفالات عندها تستمر لاثني عشرة ليلة ، وفي كل ليلة منها تقوم بالضيافة عائلة مختلفة ، ويتجمع (فراد المجاورة لسماع ترتيل القرآن وللمساهمة في الذكر أو الحركات الإيقاعية مع التغني باسم اش .

الاعتبارات الاجتماعية الاقتصادية:

كان علينا بأى حال ، أن نعرف عن أهل القرنة ما هو أكثر من مجرد تقاليدهم وتجمعاتهم الاجتماعية ، وأهم من ذلك أن نعرف الحقائق الصادقة عز حياة القروبين الاقتصادية ، التي يمكن منها أن نقيس تأثير انتقالهم في قدرتهم على كسب عيشهم . ورغم أن مهمتنا كانت فحسب أن نبنى مجموعة جديدة من البيوت ، فإنه ما كان يمكننا أن نتجاهل عامدين مسالة أسباب العيش هذه عند أهل القرنة بعد انتقالهم . فوسيلة القروبين لكسب عيشهم هي مما يجب أن يؤثر في تصميم بيوتهم وما يتم توفيره لهم من المباني العامة .

واول حقيقة اصبحت واضنحة لنا هي أن أهل القرنة لا يمكن أن يأملوا في كسب عيشهم من الأرض المحيطة بالقرية . فإجمالي مساحة الأرض الزراعية المتاحة للقرنة هو فحسب ٢٣٥٧ فدانا ؛ القدان = ١,٠٣٨ من الأكرات) ، بينما كان عدد السكان في إحصاء ١٩٤٧ هو ١٣٦٤ . وحيث أن ٢٣٥٧ فدانا لا يمكن أن تعول إلا ٣٠٠٠ فرد ، فسيكون هناك فأنض من ٣٠٠٠ فرد أخرين على الأقل عليهم أن يكسبوا رزقهم من مهنة ما اخرى . وقد تطور الأمر بالقرنة إلى مهن خدمة الآثار ، فاستُخدم سكانها غالبا كعمال في الحفائر ، كما كسبوا ايضا مالا وفيرا من سرقة المقابر وبيع الأشياء للسائحين . ولابد أن عدد السكان عند نشوب الحرب في المقابر وبيع الأشياء للسائحين . ولابد أن عدد السكان عند نشوب الحرب السياحة قد جعل الكثيرين من أهل القرنة يتركون القرية ، كما أدى وباء السياحة قد جعل الكثيرين من أهل القرنة يتركون القرية ، كما أدى وباء الباقين . ومع ذلك فحتى هذا العدد المنخفض من السكان أم يكن ليستطيع أن وجد عملا كافيا لكسب العيش ، وذلك رغم إعادة بدء الحفائر . أما عملهم القديم في سرقة المقابر فقد أصبح عائده في تناقص مستخب بسبب تزايد يقظة السلطات ، واستفلا ما في القبور . وفوق ذلك ، فإن أمل القرنة عنما ينتقلون ، سيجدون معيشتهم أصعب واكثر تكلفة ، ذلك أنه عندما يُقتلع مجتمع من جذوره ويتبدد ما كان لديه من وسائل صغيرة الراحة العيش ، فإن من كانوا يتمكنون بالكاد من مواصلة العيش ليدو هوي ، وكما يبدو ستصبح موارد كل فرد أقل .

والآن، فقد افترضت مصلحة الإقار أن السكان سيستمرون في الاتكماش، وكان هذا استنتاجا طبيعيا من الموقف الاقتصادى الفعلى للقرية أنذاك . على انه كان يوجد - وما زال يوجد - طريقتان محتملتان للكسب أود جماعة سكان متنامية . والأولى ان تستبدل بعض الحوف بشتى المهن التي تعتمد على الآثار، وتحول القرتة إلى مركز للصناعات الريفية . وهذا أمر متاح كما يتضح من مثل نقلاه ، وهي مدينة على مقربة يعيش سكانها العشرون الفا على النسيج . ولو أصبح أهل القرتة في معظمهم من الحرفيين ، فإنه يمكن أن يستقر السكان بعدهم الحالى وسوف ياخذون بعدها في التزايد بالمعدل الطبيعي للزيادة .

والاحتمال الآخر للتنمية يعتمد على قرب القرنة من الاقصر ومن منطقة الاثار, فالقرية الجديدة ستصبح قاعدة السياح لزيارة وديان المقابر؛ والطرق التي تؤدى من المعدية النيلية إلى الآثار والتي تمر عبر القرنة، والطرق التي نظمي مودة، وهناك جسر صغير قد بني على ترعة الفضلية. بل وهناك حديث عن بناء كوبرى على النيل لربط الاقصر بالضفة الغربية. والقرنة قريبة من معظم الآثار الهامة اكثر من الاقصر، وإقامة فندق سياحي هنك ستوفر فرصة كبيرة للعمالة سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة. والحقيقة أنه مع تحسن المواصلات، فإن قيمة الأرض سترتفع وبمكن حتى أن تصبح القرية ضاحية للاقصر.

وهكذا فإن تنمية القرنة تبدو امرا ممكنا للغاية ، وتخطيط القرية الحديدة يوفر إحلالا لكل بيت في القرية القديمة سواء كان مسكونا او غير مسكون ، بحيث تستطيع القرنة الجديدة أن تاوى ما بصل تقريبا إلى العدد الإصلي للسكان وهو ٩٠٠٠ . فإن هناك متسعا للامتداد شمالا وغربا حتى يمتلا الحوش عن أخره : أما حاليا فيستخدم منه خمس واحد فحسب للقرنة الجديدة . وأما المبائي العامة فكانت كبيرة بما يكفي للتعامل مع زيادة عدد السكان بما له اعتباره ، وذلك فيما عدا المدارس الابتدائية ؛ وسوف يلزم بناء مدارس جديدة بمعدل مدرسة لكل ٢٠٠٠ ساكن جديد

وإذن فإن احد اجزاء المشروع الحيوية هي ان توسع موارد اهل القرنة بتزويدهم بالمهن التي توفر كسب المالر. والمهن التي لديهم من قبل هي قليلة العدد : وقد ذكرت مهارتهم الملحوظة في تزييف التماثيل والجعارين الاثرية ، وإلى جانب هذا فقد اعتادوا تحويل الالبستر إلى زهريات ، ونسج بعض انواع لطيفة جدا من المنسوجات الصوفية ، وان يصنعوا الفخار. وهم ايضا يقومون ببعض (عمال صياغة الفضة ، إلا ان المشغولات الفضية لم تكن مما يُطلب الآن إلا قليلا ، فكانت المهنة في طريقها إلى الزوال

والعمل في بناء القرية الجديدة سيوفر فرصة رائعة لإدخال المهن المختلفة المتعلقة بالبناء والحق انه بدون توفير المهارات المحلية ما كان يمكن بناء القرية . واردت ان اعلم اهل القرنة صنع الطوب واستخراج الحجارة ، وحرق الطوب والجير ، ورص مداميك الطوب والسباكة ؛ والتجصيص . ثم هناك تأثيث بيوتهم الجديدة ، واردت في ذلك ان احافظ على التصميمات التراثية للاثاث التي تلائم البيوت ، ربما مع تعديلها .

والقرويون ما إن يتعلموا هذه الحرف، فإنهم سيستطيعون بيع مهارتهم ومنتجاتهم للقرى الأخرى من حولهم . ولكن إذا تم ذلك بالنسبة لهذه الحرف، فلماذا لا يتم أيضا مع غيرها ؟ إن النسيج الصوفى المحلى ينبغى أن يجد سوقا له . ويمكن تعليم القرويين صنع بساط الحصير، والسلال ، والابسطة والسجاجيد . وكنت ارغب أشد الرغبة أن اكتشف طريقة بسيطة لصقل الفخار على درجة حرارة منخفضة ، بحيث يمكنهم صنع أوانى مائدة من نوع جيد ليبيعوها ، والحلى ايضا : كان هناك تقليد بأن تدخر النقود في شكل حلى فضية من المشابك والخلاخيل

والاساور والعقود ، والانواع الاخرى من الحلى ـ ومن هنا تكون مهنة صياغة الفضة . واعتقد انه لو كانت مدخراتك بحيث يتسنى لك أن تراها وتحجب بها فإن هذا افضل من أن تحتفظ بها في مصرف ، وهكذا وددت أن اشجع إحياء مهنة صياغة الفضة . ومن الممكن أيضا صنع التذكارات للسياح (وها هنا بعض مجال لمزيفي الآثار) . بل أننا فكرنا في تأسيس ورشة صغيرة لصنع النوافذ ذات الزجاج المعشق الملون .

ولو ابتدات كل هذه الانشطة الجديدة في القرية ، فإنها ستهب الناس في التو حياة اكثر إرضاء . وسوف تتضاعف مقتنياتهم الشخصية وتصبح بيوتهم (جمل ، وسوف يكسبون نقودا اكثر ويتخلصون مما الفوه طويلا من تعاسة .

والمدنية إنما تقاس حسب نوعية ما يقتنيه الناس من الاشياء الثانوية للحياة وحسب نوع عاداتهم ، فهى لا تقاس بغلو ثمن مقتنياتهم ، وقد يحوز أحد الرجال آلة حلاقة كهربائية ، ولكنه أن يكون آكثر تصدينا من رجل يحوز موسى من الطراز القديم ؛ فالاثنان يحلقان وهذا فيه الكفاية . والامير المترف إذ يجلس في مكتبة الماضمة وسط كتب من الطبعة الإولى كلها المترف إذ يجلس في مكتبة عامة كتبا قدرة بليت من كثرة التقليب رث الملابس يدرس في مكتبة عامة كتبا قدرة بليت من كثرة التقليب بسيطة ولكنها وافية ، مؤثلة بما يكفى، ومزودة بالتركيبات الصحية ، بسيطة ولكنها وافية ، مؤثلة بما يكفى، ومزودة بالتركيبات الصحية ، وورينة بالمنتجات المحلية الممتازة ، كما يرتفع بالتعليم ، وبالنقود التي تكسب من الحرفة ، وبزيادة الاتصال بالمسافرين والسياح والمدرسين من الخارج . وهكذا يصبح الناس اكثر صحة وسعادة وراحة وإمنا ، وحتى جداول الإحصائين سيظهر فيها عدد وفيات اقل وأطفال اكثر

* * * * القرنة الجديد عليه بحكم الظروف أن يعنمد على الإنتاج و التصدير ، ولدينا الغرصة لاختيار الحرف التي يبدو أنها أكثر إرباحا ، ويبقى علينا أن نسطيد بكل ما لمجتمع حرفي قوى من مزايا تتقوق على جيراننا المزارعين الاكثر ضعفا ، ولربما شعر هؤلاء الجيران حقا بالغيرة إذ يرون أهل القزنة الذين عملوا بالسرقة خمسين عاما ينالون جائزتهم عن ذلك بما يقدم لهم من وسائل تجعلهم ما زالوا يزيدون غنى ، على حساب الفلاحين الشرفاء ، ولا شك أنه يس هناك مطلقا ما يبرو مصاباة أهل القرنة بالذات ، ولو أنهم استحوذوا على كل الأسواق ، مستوى من الصعب بعدها أن تتوع الحرف في القرى الأخرى ويُرفع من مستوى معدشتها.

والحقيقة انه ما من قرية تستطيع ان يكون لها وجود مستقل بذاته ، وينبغى الا تعد القرية كيانا منعزلا . وينبغى من كل الوجوه ، ان تتخذ القرية المكان الملائم لها ضمن نموذج كلى ـ ليس فحسب من حيث المكان ، وإنما من حيث الابعاد المختلفة للنمو الاجتفاعى والاقتصادى ، بحيث انها مع تطورها ومع تنامى عملها وحرفها واسلوب حياتها ، تساعد يذلك على الاستقرارا البيئي للمنطقة بدلا من ان تفسده ولعله ينبغى ان يكون لدينا خطة للمنطقة على العدى الطويل ، تخصص الصناعات للقرى بحيث لا تتولد ضغوط من منافسة لا تطاق ، على اننا لم يكن لدينا اى من ذلك . وعلى كل ، فإن هذا لم يكن مبعثا القلق لحظتها ، فبالوضع الحالى للريف هناك نقص هائل في اى منتج ، في اى من اكثر الضرورات الاولية كل قرى مصر من إنتاجها لمرات كثيرة .

. . .

الحرف الريفية في القرنة:

لابد من أن أوضح أنه فيما يتعلق بالحرف الريفية في القرنة ، فإنني فيما عدا حرف البناء ، لم تكن لدي أي نية قط لتنمية هذه الحرف بنفسي ؛ فلم يكن هذا من مهامي . على اننا قد قمنا ببعض التجارب ، وكلتها بمثابة اخت عينات من التربة ، لنرى إذا كان يمكن للحرف أن تنمو في القرنة . واهم الحرف هي صناعة النسيج . فيمكن أن يكون منها مورد دائم للقرية يسيط على سوق مستقر ، وكان هناك بالفعل نوعان محليان للنسيج لهما أهمية كبيرة في القرنة ، والبردة ، و والمنيز ، ، أما قرية بنقادة القريبة التي تُعرف بأنها القرية « المليونيزة ، فكانت تنتج نسيجا بالفادة القرنية المائونيزة ، فكانت تنتج نسيجا وإلى جانب هذه ، وكلها أقشقه قطنية للكوفيات ووالى جانب هذه ، وكلها أقشقة قطنية للكوفيات لم تكن من نوعية جيدة جدا بتقليمتها الرهيفة في تناسقها ؛ على أنها لم تكن من نوعية جيدة جدا وذلك بسبب الغزل والصبغات .

صناعة النسيج:

في سياق جهودنا لإنشاء صناعة نسيج . اجرينا بعض تجارب في الصباغة ، بمساعدة من اسكندر نساج القرية . وفيما مضى كانت الصبغات النباتية المحلية جميلة جدا ، ولكنها نبذت لتستخدم بدلا منها الصبغات الكيماوية الرخيصة ، التي ادى استعمالها إلى تأثير بالغ السوقية في منسوجات الأقمشة التراثية. ولو أمكننا إعادة إدخال الصبغات النباتية ، فإن اقمشة القرنة فيما بنبغي سوف تباع جيدا . وقد هدفنا إلى إحياء تقنيات الصبغة النباتية ، لأن هذه الصبغات أكثر ثباتا ورقة في ألوانها من الصبغات الكيماوية . ولكن حتى يحل الوقت الذي نتمكن فيه من إنتاج الصبغات النباتية بقدر كبير ، كان علينا أن نعتمد قبلها على صبغات الأنبلين*، وقمنا بعدد من التجارب لجعل هذه الصبغات اكثر لطفا وتجانسا . وفكرت ، من بين اشياء اخرى ، في ان اخفف من التباين الجافي للصبغات الأنيلية بأن امزج كل صبغة منها في الماء المتخلف من لونها المكمل ، وفكرت ايضا في أن يتم اختيار الصوف الأصلى اختيارا حريصا ، بحيث أن الصوف الذي يكون لونه الطبيعي بنيا قاتما بتم صبغه بالأحمر ، والصوف البني الفاتح بالأصفر ، والصوف الأسود بالأسود ، وهلم جرا . وسوف يرقق ذلك من الألوان الزاهية بينما بجعل الألوان الداكنة متوهجة . وقد ساعدتنا شركة الصناعات الكيماوية الإمبراطورية المحدودة مساعدة كبيرة في هذه التجارب ، إذ اهتمت بهذا العمل وسمحت لي بالحصول على الصبغات في كميات صغيرة ، الأمر الذي يخالف إجراءاتهم المعتادة.

وكانت منسوجات القرنة المحسنة الصبغة جذابة اقصى الجاذبية . وتصادف أن رأى مسيو بودان ، أحد مديرى جانسن في باريس ، هذه الاقمشة فراقت له كثيرا حتى أنه عرض أن يشترى كل متر تستطيع إنتاجه من قماش المندر الملون .

وزار القرية السيد محمود رياض وزير التجارة والصناعة، وثار المتمامه ايضا بتجارب النسيج والصباغة، وشبعنا تشجيعا هائلا بان وعد بان يرسل لنا خبيرا في صناعة النسيج لتوطيد هذه الحرف وسرعان ما وصل الرجل وكان اسمه محمد طلحة افندى ، وهو شخص على اقصى درجة من طيبة القلب والتفكير الاجتماعي ، ويتحمس لعمله كل التحمس . وفي ظرف ليلة ، كان قد جمع في الخان مجموعة من عشرين طفلا صغيرا ليعلمهم النسيج . وكان أول ما فعله هو أن جعلهم جميعا يغتسلون جيدا ، ثم جعلهم يشرعون في برم الخيوط ، وإعداد النول .

^{*} مادة عضوية تستخرج من قطران الفحم وتستخدم في الصبغات والعطور (المترجم)

وما إلى ذلك . وكان من المذهل أن يرى المرء كيف أن فيهم من تشربوا نسج السجاد وكانما بنفس الطريقة الطبيعية التى ينسج بها العنكبوت ، وكان الحرفة كانت تجرى في دمائهم .

وعندما آتى وكيل الوزارة "شفيق غربال ، لزيارتنا تاثر تاثرا بالغا بهؤلاء النساجين الصغار ، على انه قد لاحظ انهم ببدون نحافا جائعين ، واقترح ان يُعنح لهم في كل يوم سلطانية من حساء العدس . وكان هذا اقتراحا عمليا معقولا صفق نه كل واحد (وخاصة الاطفال) ، وما لبثت الوزارة ان سالت عن بند الميزانية الذى سيوضع الحساء عليه . واتضح انه لا يوجد باب مناسب يمكن صرف حساء العدس عن طريقه ، اللهم إلا إذا استطعنا بدء تشغيل المدرسة الابتدائية ، ووضع الاطفال فيها ، فيحسب مبلغ القرش الواحد او ما يقربه لكل فرد على حساب وجيات الهدرسة . وبدأ ان هذه طريقة باهظة التكلفة للحصول على سلطانية حساء ، بان تُبنى مدرسة وتوظف لها هيئة من المدرسين . على الاشكاخة حلت نفسها ، عندما سقطت الوزارة بعدها مباشرة تقريبا وتم نقل المشكلة حلت نفسها ، عندما سقطت الوزارة بعدها مباشرة تقريبا وتم نقل المشتشيش من كل السياح .

وبعد هذه النكسة ، فكرت فى انه يمكن توطيد جذور حرف النسيج توطيدا اشد لو امكن بناء مدرسة الصنايع ليتم تشغيلها .. وهكذا سارعت للبدء فى بنائها . وكان الهدف منها أن تكون معا مركزا للتدريب وورشة جماعية ، بها الانوال وتجهيزات الصباغة . وهكذا جُهزت المدرسة بستة احواض للصباغة ، وكل حوض له غلايته الخاصة التى تعمل بفرن من نوع قطرة .. زيت .. وماء .. وهو وسيلة فعالة جدا تغلى سعة برميل كامل من المياه فى ربع ساعة . وكان فى مدرسة الصنايع متسع لجشرة أنوال للانسجة المحلية ولعدد من الانوال الراسية للاقمشة العادية .

وبمجرد الانتهاء من مدرسة الصنايع كتبت إلى وزارة التجارة والمصناعة عارضا إياها عليهم. وكان للوزارة من قبل مركز للصناعات الليدوية في قنا، ولكنه كان يتوارى بعيدا في شقة مؤجرة بالطابق الليدوية في هذه الثانى؛ وهكذا ظننت انهم سيرجبون بغرصة تدريس صناعاتهم في هذه الإنشاءات الدائمة التي حسن إعدادها، خاصة انها تقدم لهم مجانا. ولكن المدير العام كتب ليرد على قائلا: اني احاول فرض آرائي على الوزارة وانهم لا يقبلون العرض. وبدا من لهجته وكانتي احاول انتزاع شيء منه بدلا من كوني اقدم شيئا مجانا. وهكذا ماتت تماما تجربة النسيج، وكان ذلك بالكلية بسبب بتبيط حكومي نشط

صناعة الفضار:

إلى جانب النسيج كنت أود أن أعطى القرنة وسيلة عملية لصنع الفخار المصقول ، للأسباب التي شرحته، من قبل .

وصنع القرميد تدخل فيه مشكلة أنه لا يوجد ، أو كان لا بوجد ، مادة صقل مناسبة تنصهر على درجات الحرارة التي يمكن الحصول عليها من أفران الفلاحين العادية ، فكان علينا إما أن نعثر على مادة صقل في درجة حرارة منخفضة أو على فرن رخيص عملي عالى الحرارة . وكان المثال الياباني إيسامو نيجوتشي قد اخبرني أن أحد الإشخاص في جامعة كاليفورنيا قد صنع مادة للصقل تعمل عند درجة حرارة ٥٠٠ م ، ورغم أني سالت أناسا كثيرين ، فما من أحد أخر كان يبدو أنه قد سمع بهذا . على انفي قد صممت بالفعل فرنا ، يعمل بقاعدة نقطة _ الزيت _ والماء لإحراق الطوب والحدر .

وبالنسبة لاى شخص يهتم بهذا الموضوع ، فهناك ايضا صناعة الخزف والقيشانى المحلية في رشيد ، حيث كانت تصنع فيما مضى لجمل انواع البلاط القيشاني ، وهو بلاط مازال يمكن رؤيته في البيوت القديمة برشيد ودمياط .

وكان الآب دى مونتجولفير ، وهو قس يدير مستوصفا صغيرا في جرجا عبر النهر إلى الشمال من الأقصر ، قد رأى انى مهتم بتحسين الفخار المحلى . فارسل دعوة لابن اخيه ، وكان خزافا ، ليحضر من باريس ، وبنينا له ورشة جميلة جدا في جرجا . ولسوء الحظ فإن الفخار إلذى انتجه ابن اخيه وإن كان لطيفا جدا ، إلا أنه لم يكن مطلبي . فقد كان فنيا لاكثر مما ينبغى ، بينما كان ما يحتاجه الفلاحون هو فخار أو قرميد بسيط ومباشر جدا وقابل للاستخدام . فما نحتاجه فوق كل شيء هو تكنيك يستطيع الفلاحون تقليده بسهولة ؛ شيء يشبه في رخصه وبساطته البناء بطوب اللبن

وكم كنت أود لو اننى اتبت بإيسامو نيجوتشى ودى مونتجولفير معا لارى إذا كانا سيتمكنان فيما بينهما من إنتاج شيءما

وكان ينبغى أن يتم تعليم أهل القرنة كل هذه الحرف الجديدة . واتباعا لمبدأ أنه بعد أن شاب لا يصلح للكتّاب ، فكرت أننا ينبغى أن نركز على أن نعد حرفيينا الجدد من بين أطفال القرية .

ولما كنت اعرف أن حجرات الدراسة تكون عرضة لأن تنعزل عن الواقع بما تُقعم به من حشو الطباشير وأوراق الامتحانات ، وأنه مهما بلغ من حسن نوايا المدرسين فإن الأطفال يتململون ويتطلعون من النوافذ للخارج ، فقد قررت الا تدرس هذه الحرف الجديدة في المدرسة . وافضل من ذلك كثيرا أن تتم الاستفادة بنظام صبى الحرفة . فيعمل الدارسون في دكان معلم للحرفة ، وسوف ينغمسون من أول يوم يعملون فيه تحت يده في جو الصنعة . وسيتعلمون كل خدع الحرفة وحيلها ، وسوف يرون فائدة معرفتهم هذه ملموسة فيما سينالونه من نقود ـ ذلك أنهم سيمكنهم بيع إنتاجهم من أول الأمر ولن يكون هناك أي من تلك الحيرة التي تنتاب بيع إنتاجهم من أول الأمر ولن يكون هناك أي من تلك الحيرة التي تنتاب معظم التلاميذ عندما يحوائون إدراك العلاقة بين التجريدات التي تلقن في عملهم ، متفهمين لكل ما فيه من صعوبة ، وإذ يتقنون العمل فإنهم يكتسبون ، لا المديح من العدرس ، وإنما النقود من العميل . وضبيان يخرجون من العديل . وضبيان يخرجون من العدرسة بشهادة في ايديهم ، ويتحينون في سذاجة أي منفذ يخرجون من العدرسة بشهادة في ايديهم ، ويتحينون في سذاجة أي منفذ

• •

خان الصنايع:

كان يجب أن نزيد من السرعة المعتاد تطبيقها لتعليم الحرقة للصبيان فلم يكن في وسعنا أن نبقي الصبيان طيلة ثلاث سنوات وهم ينظفون أدوات المعلم ويلفون الخيوط في كرات . وعليه كان ينبغي أن نستدعى حرفيين من مناطق أخرى ، ونحدد لهم الفترة الزمنية التي يحتاجونها للبقاء ، وددفع لهم راتبا ونوفر لهم الإقامة أثناء وجودهم معنا . وقد خططت لهذا الغرض نزلا هو واحد من أهم البنايات العامة في القرية ، حيث يمكن أن يقيم كل معلم حرفة هو وعائلته ، مع وجود ورش يمكنه فيها أن يبيع سلعه . يمكنه فيها أن يبيع سلعه . وهذا الخان ، كما أسميته ، هو المكان الذي ستعلم فيه المهن الجديدة .

والخان هو الاداة الرئيسية لتنظيم الإمداد بالحرفيين الجدد . وقد بزغت فكرة هذا البناء من حاجة القرنة لحرف جديدة ، ومن حقيقة ان النظام المدرسي لن يكون اقتصاديا بالمرة بالنسبة لهدفنا .

وفى سياق الحياة الطبيعى ، لايستطيع مجتمع ما أن يمتص فى اى حرفة واحدة إلا عددا محدودا من الحرفيين . وعندما يتعلم الأولاد المهنة كصبيان لها ، فإن المعلم الحرفى يحرص على الا يكون فى دكانه عدد من عمال المياومة المهرة هو اكثر مما يلزم ، لانه يجب أن يدفع لهم أجرا ،

ومكذا فإنه يحتفظ بالكثير من صبيانه لزمن طويل وهم يؤدون في الدكان مهام لا ضرر منها ، ولا يتيح لهم اسرار الحرفة إلا بحذر شديد وعندما يكون حقا في حاجة إليهم . وبهذه الطريقة فإنه يتأكد ايضا من أن السوق لا يكتظ ابدا بالمنافسين من معلمي الحرفة ، وبهذا فإنه يضمن كسب عيشه هو نفسه . ومكذا فإن نظام صبيان الحرفة هو وسيلة طبيعية ممتازة للاحتفاظ بتوازن الحرف في المجتمع .

على انه نظام محافظ وعندما يظهر أن تغيير نعط العمل هو امر مرغوب فيه ، وعندما تصبح هناك حاجة إلى عدد اكبر كثيرا من الحرفيين في حرفة معينة ، فإن نظام صبيان الحرفة لا يمكنه أن يتوافق توافقا طيبا . وحتى نعيد توفير الحرفيين للقرنة كنا في حاجة إلى نظام ما يجمع طيبا . ويتن الكتبر من العدرسة مع مرونة وانخفاض تكلفة نظام صبيان الحرفة ، وقد وجدنا هذا في الخان . والمبنى نفسه ، وهو رخيص في المقام الأول ، سيتم فيه إيواء معلمي الحرفة في تتل ، بحيث يُدعى كل منهم للحضور وتمرير مهارته باسرع ما يمكن حتى يتم استيفاء حاجاتنا في هذه الحرفة بعينها . ثم يعود المعلم إلى بلده ثانية ، ويمكن أن يشغل حرفي آخرى

وان يكون هناك قصول دراسية ، وسوف يقوم الحرفيون ببيع عملهم ، وسوف يتعلم الصبيان بسرعة (لانه ما دام معلموهم لا يمكثون إلا مؤقتا ، فإنه لن يكون لديهم اى سبب لتأخير تعليمهم) ، ولو حدث وتم امداد القرية بالكامل بالحرف المزدهرة ، فإنه يمكن تحويل العبني لغرض اخر . والتلامية ، إلى القرية الخر . والتلامية ، وسيتخذون بدورهم صبيانا لانفسهم . ومكذا فإن الحرفة بعد الآخرى سوف تنتشر ، بذورها ، من الخان إلى القرية ، حيث يمكن بعدها أن تستمر في النمو بنفسها ، والمهن التي يجب أن تُعلم سعدة النظام هي تلك التي يكون الطلب عليها محدوداً نوعا : كمساعد ، والخارة ، ونجارة الاثلاث ، الحلي ، وخرط الخشب ، والنجارة ، والمسيح الفلخر ، ونجارة الاثلاث ، وتقليد الاثل (الذي يصبح الان مهنة محترمة) ، وما إلى ذلك .

اما الحرف الأخرى ، وخاصة النسيج والصباغة ، فإن لها سوقا كبيرا ثابتا . وسوف يكون هناك طلب متواصل على القماش ، وبالتالى حاجة متواصلة للنساجين والصباغين . وهؤلاء سوف يتعلمون في مدرسة الصنايع . وهي ثاني اكبر مبنى تعليمي في القرية ، حيث يكون الامر جديرا بإقامة نظام دائم . والمقصود هو أن الأولاد إذ يتعلمون الحرف هناك ، فإنهم ينبغي أن بمارسوها في نفس المبنى ، الذي سيصبح بمثابة مصنع صغير للقماش يتم فيه تدريب ما يخصه من الحرفيين .
وسيكون هنك ايضا بالطبع مدرستان ابتدائيتان حيث سيتعلم كل اطفال القرية القراءة والكتابة ، وحيث يمكن لهم بشيء من الحظ والممارسة أن يصلوا منهما في النهاية إلى الدراسة في المدرسة الثانوية والحامعة .

S. S. S.

قاعة معرض الحرف:

المعرض الدائم للحرف فيه ما يثير الاهتمام كوسيلة غير مالوفة في القرية. وقد قصدنا هنا أن يستمر فيه عرض عينات من كل منتجات الحرفيين الجدد في القرنة الجديدة ، حتى يمكن للزوار والسياح ان يستعرضوا سلعنا على نحو ملائم . والمعرض يتخذ موقعه في الطريق الرئيسي الذي يمتد من تمثالي ممنون إلى الاقصر ، ومن الافضل ، حتى يتم جذب السياح ، أن ندفع عمولة صغيرة على المبيعات لسائقي سياراتهم وترجمانهم . وقد خصص مبنى آخر من المبائي العامة ليضم المركز الاجتماعي للنساء والمستوصف . ويتاح في المستوصف علاج الإصابات والأمراض البسيطة ، ويمكن إقامة عيادةً خارجية لطبيبا وَّاسُ ، كما تُوفر خدمات رعاية الأمومة . ويلحق بهذا ، المركز الاجتماعي للنساء ، وهو يتصل مباشرة بالمستوصف ، ويمكن للنساء أن يتلقين فيه التعليمات الصحية وتعليمات رعاية الأطفال. ويكون في هذا المركز مشاغل حيث يمكن لهن أن يؤدبن معا الأشغال اليدوية ، وفيه مطبخ حيث يمكن أن يتعلمن مبادىء الطهى الجيد وهو فيما يعرض سيخدم المستوصف. وسيكون هناك أيضا حمام تركى ، ومسرح مفتوح ، بل وكنيسة صغيرة لاقباط القرية الذين يقرب عددهم من المائة .

وباختصار، فقد كنت أريد ان توفر مبانى القرنة العامة كل الاحتياجات الاجتماعية للقروبين لعملهم وحرفهم، ولتعليمهم، ولتسليتهم، ولعمادتهم،

وقد ضمنت وصفا لهذه المبانى المقترحة فى تقرير إلى مصلحة الآثار . وهذا التقرير ، إلى جانب وصف المبانى وصفا بسيطا ، فإنه يشرح نظام العمل الذى قررنا اتباعه ، وكذلك مبادىء تعويض العائلات التى كان عليها ان تنتقل

ولما كانت التقنيات التي سنستخدمها غير مالوقة ، فإننا لم نكن نستطيع ان نعهد بالمهمة إلى مقاول . فما من مقاول لديه اى خبرة في

التسقيف بطوب اللبن ، وهكذا فلو دعونا إلى مناقصة فسوف تقدم لنا فيما ينبغى عروض مالية مستحيلة ، ولو لجانا إلى شركات تجارية لصنع القوالب الطوب لنا ، ونقل مواد البناء ، وإقامة البناء ، فإن هذا لا يمكن الكفنا أقل من مليون جنيه . وكان كل مالدينا هو ١٠٠٠ ، حنيه والطريقة الوحيدة لإنجاز عمل كثير كهذا بمبلغ زهيد هكذا هي بان نتخذ ، لا فحسب وسائل الفلاح للبناء ، وإنما بان نتخذ أيضا وسائله في العمل عندما يبنى لحسابه ، والفارق الاساسي هو اننا ينبغي أن ندفع أجرا لهذا الغمل الذي يؤديه الفلاحون في العادة مجانا

كان في استطاعتنا أن نبني القرية كلها بانفسنا. ولن نعتمد على المصادر التجارية للحصول على أي من موادنا للبناء: فسوف نقوم توا بصنع كل أداة مفردة بمكن أن يتم تصنيعها: ستكون العملية كلها باسلوب « أد العمل بنفسك » (وإن كان للعمل أجره). وسوف نصنع والبنا الخاصة بنا من طوب اللبن، وتبني الأقران، وتحتجر الحجارة، وتحوق الجير، وتحوق الطوب للتركيبات الصحية، إلى وان وظف أحدا سوى البنائين من أسوان ومن أهل القرتة انفسهم، وبهذه الطريقة فإن المشروع كله يمكن أن يصبح مدرسة تقنية هائلة حيث يتعلم القروبون شنى حرف البناء، للتحق بالحرف الأخرى التي سيتعلمونها في الذن وموسة الصنايع،

وسيتم تصميم البيوت الجديدة تصميما فرديا ، فيتاح لكل عائلة عدد الغرف نفسها والمساحة نفسها التي كانت تشغلها من قبل . وهذا اكثر واقعية من محاولة تقدير قيمة المنازل الموجودة وتصميم منازل جديدة بنفس بنفس ثمنها ، ذلك انه في مشروع على نطاق واسع كهذا يكون اي رقم يقدر كنمن للبيت بمفرده هو إلى حد كبير رقم بلا معنى . وفوق ذلك ، فإن تاسيس الماوى الجديد على اساس من القديم يجعل من الاسهل إرساء معيار الحد الادنى _ غرفتان والمحلحات الصحية _ بحيث أن افقر العائلات معيار الحد تالادنى _ غرفتان والمحلحات الصحية _ بحيث أن افقر العائلات ما لا يكون الإيواء الايزيد عن قبر مسؤر) سوف يتم إيواؤها كما ينبغي أن يكون الإيواء السلم

وقد شرحت هذه المبادىء للإسكان العائلي في تقريرى . على انى اخترت أن أبدا بالمبانى العامة لسببين مهمين . الأول ، اننى حسب خبرتى بالمصالح الحكومية كنت اتوجس انه ما إن يتم إقامة عدد معقول من بيوت الإيواء ، فإن الحكومة ستقول : ، شكرا جزيلا : هذا حقا جميل جداً ، . وتدفع بالفلاحين إلى البيوت ، وتكف عن دفع اى نقود انترى لاى

شيء اخر ، وهكذا فإن المبانى العامة لن يتم بناؤها وسنظل القرية الجديدة حشدا من ببوت ليس لها مركز والسبب الثانى ، انى أردت أن التحديدة حشدا من ببوته الشخصية التيح لنفسى زمنا أرقب فيه القرويين واتحدث إليهم عن ببوتهم الشخصية فيها كانت لى حاجة لأى نصيحة منهم بشان تصميم المسجد أو المدارس ، وإنما كنت أريد أن أجعل كل بيت يناسب بالضبط العائلة التي ستسكنه .

ورغم انى كنت قد أعطيت موقعا، ومنحت لى حرية التصرف فيه .

إلا ان المصلحة لم تكن جد سخية بمالها . وكان المبلغ المخصص لى مؤسسا على تقدير تعسفى لقيمة البيوت في القرنة القديمة ، ولم تكن له ادنى علاقة بالتكلفة المحتملة لبناء القرية الجديدة . فلفلاحون ستنزع ملكيتهم وقد خصص لهم خمسون الف جنيه كتعويض . وهذه النقود ستحول إلى لابنى قرية كاملة بها ما يقرب من الف بيت . ولسوء الحظ ، لم يخطر للمصلحة أن القرية تحتاج لما هو اكثر من مجرد بيوت ، ورغم ان تقدير خمسين جنيها لكل بيت كان تقديرا معقولا (بشرط ان نستخدم الاسلوب الذى طورته في المبانى السابقة في ظروف طبيعية) فإنه لن يتبقى اى شيء للطرق ، والمدارس ، والجامع ، وغير ذلك مما هو رضوري من المبانى والخدمات العامة .

كان من المفروض انى سانتهى من القرية فى ثلاث سنوات ، وأعطى لى لاول موسم للعمل ١٥,٠٠٠ جنيه ؛ وفى نفس الوقت تقريبا ، كانت الحكومة قد منحت مليون جنيه لذلك المشروع الآخر فى امبابة حيث كان سيبنى الف بيت كلها تتماثل تماما وكل واحد منها ضيق بما يكفى لان يكون كله داخل غرفة الضيوف فى بيت من بيوتى .

وعلى كل ، فقد امكننى ان اقهر في نفسي إحساسي بعدم ثقة ، وركزت على وضع تصميماتي . ولم يكن ثمة فائدة من التذمر بشان النقود هيا بنا نقيم بعض المباني ، ونفعل اقصى ما بوسعنا ، ونضع ثقتنا في انه يمكن فيما بعد ان مُزود بمال اكثر لإنهاء القرية . ولو سالت المزيد الأن سيثور نقاش ، ثم تاجيل ، ولن نتمكن ابدا من بدء العمل

وليس هذا فحسب ، ولكنى ايضا اخذت على عاتقى ما يكاد يكون اقسى تحد اجتماعى في مصر . واحسست انه إذا كان على ان اثبت بما لايقبل الجدل ان المبادىء التى اتخذتها هى على صواب ، فإنه ينبغى ان اثبت ذلك تحت اكثر الظروف تحديا ، وبكل تأكيد ليس هناك من يستطيع ان يقول متشكيا اننى عندما اخترت مشكلة إعادة إسكان (هل القرنة فإنى قد اخترت بذلك مشكلة هينة . واهل القرنة انفسهم كانوا بعارضون الفكرة

معارضة عنيدة. فلم يكن لديهم ادنى ميل للانتقال من القرية التى يعرفونها والمهنة التى نشاوا عليها ، وما كان لديهم ادنى ميل لتعمير قرية جديدة والانشغال بعمل شاق جديد لمجرد إثبات نظرية فى البناء ، بل هم لا يتخيلون أن يهجروا الدخل الوفير الذى ياتيهم من حفرياتهم الخاصة أو « الكحتة ، كما يسمونها ، والتى كانت تجعلهم اغنى من سائر الفلاحين بعامة ، من أجل أن يكسبوا عيشهم بعرق جبينهم مثل أى فرد أخر . ونهب التقرير إلى مصلحة الاثار ، ولم اسمع بعدها أى شيء عنه . ولست اعرف إذا كان أحد قد قراه ، ولكنى اعتبرت أن عدم وجود تعليق فيه ما يشير إلى الموافقة ومضيت قدما فى التصعيم .

تخطيط القرنة الجديدة:

كان الموقع محددا في جانبين منه بسكة حديد ضيقة تدور في منحنى عند الركن الجنوبي الشرقي. وها هنا كانت محطة صغيرة ، من الواضح انها تحدد لنا موضع السوق ، فالتجار والفلاحون سيرغبون في جلب وإرسال سلعهم بواسطة القطار . ويشغل السوق هنا مساحة مربعة كبيرة ، وهو يوفر المدخل الرئيسي للقرية . ويعبر الزوار السكة الحديد ، ويدخلون السوق من خلال بوابة ، ثم يمرون من خلال بوابة اخرى ذات عقد على الجانب المقابل من السوق ، ليدخلوا إلى القرية ذاتها . ومن هذه البوابة يتلوى الطريق الرئيسي في وسط القرية كالثعبان ، في ثلاثة منحنيات ، وينتهي عند الركن المقابل عند بحيرة صناعية صغيرة ومنتزه . وعند المنتصف ، يصبح هذا الطريق اعرض كثيرا ، وليكون هو وشارع آخر عريض ، يؤدى إلى الجنوب ومتعامد عليه ، الميدان الرئيسي للقرنة .

وينتظم من حول الميدان المسجد، والخان، وقاعة القرية، والمسرح، وقاعة القرية، والمسرح، وقاعة المعرض الدائم، أما المبانى العامة الأخرى فكانت أكثر بعدا من المركز؛ فمدرسة البنين الابتدائية مثلا تقع بجوار المنتزه عند الطلف الشمالى الفربي للطريق الرئيسي، حيث الجو لطيف هادىء (تتصيد النسيم الشمالي الشرقي السائد في جيرة المنتزه). أما مدرسة اللبنات فتشغل موقعا مماثلا ولكنه باتجاه أكثر نوعا إلى الشرق. ووضعت مدرسة الصنايع بجوار السوق، وسبب ذلك في جزء منه هو تشجيع مبيعاتها وفي جزء أخر أن أدع الصباغين يصرفون ماء مخلفاتهم في مصرف مجاور.

وهناك شارعان رئيسيان آخران ينحنيان بعيدا في هلالبن ، واحد من كل طرف من الجزء الاوسط من الطريق الرئيسي ، بحيث يشكلان طريقا رئيسيا ملتويا مشابها يربط ركن القرية الشمالى الشرقى بالركن الغربى وعلى هذا الطريق جنوبا هناك الكنيسة القبطية الصغيرة ، وفى الشمال الحمام التركى ، ونقطة البوليس ، والمستوصف .

والرسم التخطيطي للشوارع الرئيسية هكذا كان يفصل ما بين « الاحياء ، الاربعة للقرية . وكل حي من هذه الاحياء يتم فيه إسكان إحدى المجموعات القبلية الرئيسية للقرية القديمة . ويجب ان اوضح هنا أنه إلى جانب تجميع العائلات في بدنات فإن هناك تجميعا أكبر في قبائل أو عشائر ؛ وفي القرية القديمة كانت المجموعات القبلية الخمس التي يتكون منها السكان تعيش في اربعة نجوع متميزة تماما . وقد خططت في القرية الجديدة للإبقاء على هذا التمايز الفيزيائي بتسكين المجموعات القبلية في الاحياء الاربعة المحددة تحددا واضحا ، والتي خصصت التالي :

الحساسة والعطيات الذين كانوا يعيشون في ، العصيلية » (النجع الذي يقع وسط القرنة القديمة) يتم إسكانهم وسط القرية الجديدة ، إلى الشمال من الميدان . والحساسنة عشيرة قديمة جدا ، واسمهم مستقى من الحسين ، حفيد النبي ، الذي المحدروا منه . وبسبب انتمائهم لهذه العسين ، خفيد النبي ، الذي المحدروا منه . وبسبب انتمائهم لهذه العسلاة ، فإنهم كانوا بوقرون دائما كاناس ورعين عاوفين ، وفي ذاك الوقت كان من بينهم الشيخ الطيب ، وهو عجوز دين جدا تبجله كل المنطقة . وهكذا فقد بدا من العناسب ان يُجمع الحساسنة من حول الابنية التي تمثل الدين والمعرفة ؛ الجامع ، والمدرستان الابتدائيتان ، والمركز الاجتماعي للنساء الملحق بالمستوصف . ووضعت العطيات مع الحساسنة في نفس الحي . وهذه القبيلة كانت مرتبطة دائما بالحساسنة ويعيش معهم في نفس النجع بالقرنة القديمة . واسمهم مشتق من كلمة العطية . ويشغل الحساسنة والعطيات حيًا نصف دائري إلى الشمال من المعدان .

وإلى الجنوب من الطريق الرئيسى ، يقع حى الحروبات الكبير وهو يحتضن نصف الدائرة هناك . واسم الحروبات يعنى انهم ، محاربون ، ، وقد كانوا حقا جماعة نشطة تضم ابرز لصوص المقابر .. وهكذا فإن حيهم كان يشمل ساحة السوق ، والخان ، وقاعة القرية ، والمسرح ، ومدرسة الصنايع ، وقاعة المعرض ، ونقطة البوليس .

والقبيلة الثالثة الغابات تأخذ اسمها من كلمة ، الغابة ، ، وهكذا فإن حيهم كان ملاصقا للبحيرة الصناعية والمنتزه . وكان هناك قبيلة رابعة هي البعيرات ، وتعيش اساسا في قرية مجاورة بهذا الاسم ، بينما كان عدد قليل من العائلات يعيش في قربة مورة ، احد نجوع القرية القديمة . وقد كانوا دائما يجعلون انفسهم منعزلين بعض الشيء عن إهل القرنة ، والحقيقة انهم كانوا يتبعون عمدة البعيرات . وقد أسكن هؤلاء في اقصى الغرب من القرنة الجديدة ، مقصولين بشارع عريض عن باقي القرية .

وقد قصد بالشوارع العريضة التي تفصل الاحياء ان تكون طرق المرور الرئيسية التي تصل كل المباني العامة وتلتقي في الميدان . وجُعلت هذه الشوارع بعرض عشرة امتار على الأقل لضمان جودة تهوية وعزل بلوكات المنازل ، وإيضا لتسهيل الحركة ولإبراز حدود الاحياء .

وعلى العكس من ذلك ، فإن الشوارع الموصلة إلى الميادين شبه الخاصة للبدنات المختلفة ، جعلت ضيقة عن عمد ــ لا اكثر من سنة امتار في عرضها ــ لتعد بالفال والإحساس بالالفة ، وهي تتضمن الكثير من الزوايا والمنحنيات ، لتصرف الغرباء عن استخدامها كطرق للمرور : وهي في رسم المشروع تبدو متشابكة ، لأنه قد قصد بها ان تسهل تبادل الاحصال بين العائلات الاعضاء في البدنات المتجاورة .

ولم اجعل للشوارع هذا التخطيط المتعرج لمجرد أن تكون طريقة ، او بسبب بعض هيام بالعصور الوسطى ، فلو اننى اتبعت تخطيطا منتظما كما في خطوط شبكة متعامدة ، لأضبحت البيوت قسرا ذات تصميم منتظم بدورها . والبيوت في الشوارع الطويلة المستقيمة ، وحتى في الاقواس ذات السمترية ، يجب أن تكون كلها متماثلة بالضبط إذا كنا لا نريد للمظهر العام أن يكون فوضى ؛ على أن العائلات التي تسكن في هذه السوت أن تكون كلها متماثلة .

هذه البيوت أن نحون كنها معادلة .
وفوق ذلك ، فإنه مهما كان تخطيط الشبكة المتعامدة ملائما في المدن وفوق ذلك ، فإنه مهما كان تخطيط الشبكة المتعامدة ملائما في المدن الكبيرة حيث يكون الشاغل الرئيسي للمخطط هو الهوصول إلى السرعة والحجم الامثلين لحركة مرور السيارات ، إلا أنه في القرية المعفيرة ، حيث لا يحتمل أن الكبير أن تأكيد . فعندما تجعل قرية صغيرة مقسومة بشوارعها في بلوكات مستطيلة صغيرة ، احدما يتلو الاخر من غير أي توصيلات فيما بينها ، يكون هذا بمثلية جعلها كنوع من ثكنات مدنية ، في حين أن مهمة بينها ، يكون هذا بمثلية جعلها كنوع من ثكنات مدنية ، في حين أن مهمة المعدل ي أن يجعل قريتة فانتة ما أمكن . وإذا كان للمهندس المعماري مي أن يخطرسته عندما يفرض على إخوانه من البشر المعدلي أن يبحد فإن هذا العذر يجب أن يكون أنه في وسعه أن

يحيطهم بالجمال . وكم يكون الأمر فظا للغاية لو أن مهندسا معماريا قد أثرى خياله وسط الجمال في سبينا أو فيرونا ، أو كاتدرائيات ويلز ، ثم هو يؤدى عمله في عجلة ويقش عملاءه بشيء يقل عن أجمل ما يستطيع خلقه من معمار .

أما المهندس المعماري المصرى فعذره اقل ، ذلك انه يجب أن يكون عارفا بشوارع القاهرة القديمة الجميلة ، فكيف يعمل عامدا على زيادة سوء البناء ، الامر الذي يحط اليوم بثقله على مصر . وإنما ينبغي عليه أن يذهب لرؤية شارع درب اللبان ببيوته من القرن السابع عشر التي تؤدى إلى بوابة المسجد التي تتخذ موقعها تماما في الزاوية التي يصنع فيها الشارع لفة على شكل حرف L ، او ينبغى عليه ان يتمعن ثانية في مجموعة المساجد والمبانى التي من حول ميدان صلاح الدين ، او في دائرة القلعة ذاتها . وينبغي أن يذهب إلى شارع الدربيري ليرى كيف حوّل المعماري مشكلة صعبة إلى ميزة جديدة : فعندما توجب عليه ان يقيم حجراته العليا المستطيلة من فوق شارع مقوس ، فإنه اقام كل منها منحرفة انحرافا بسيطا فوق طابقها السفلي ، بحيث ببرز احد اطرافها اكثر من الآخر ، واقامها محمولة على كتيفات من احجام واعماق مختلفة بحيث تلائم قدر بروزها . وينبغي عليه أن يتذكر كل تلك الأماكن التي مشتلق لزيارتها المرة بعد الأخرى - قرى ، ومدن باكملها ، واحياء ، وميادين ، وشوارع - تلك الإنجازات النادرة من الجمال، والتمدين، والتحضر، والتي بوجودها في مكان ما على سطح الارض تدعم من ثقتنا في المدنية وترفع من تقديرنا للإنسانية ، وعليه أن يمضى للعمل في مهمته الخاصة بروح مصممي هذه الإنجازات.

والمهندس المعمارى عندما يصمم قرية يحتاج إلى بذل اعظم عناية فنية إذا كان له أن يخلق توحدا ، وطابعا ، وجمالا يقترب حتى من الجمال الطبيعى الذى يخلقه الفلاحون بلا وعى فى قراهم التى نمت نموا وئيدا طبيعيا . وليس مما يفيد الفلاحين وجود سباكة جيدة تمنها فيه الخسارة لكل ما يبهج العين . ولكن ما هى القواعد التى ينعفى أن يطبقها المعمرى ، ولى مبدىء يعمل بها للوصول إلى هدفه ؟ من المؤكد أن المتعدر المدين ينجم عن هذه التكوينات من الروائع المعمارية المعدودة لم يتات مصدفة أو ولكن هذه القواعد لسوء الحظ لم تحول ولم تجدول . فالتباين المحكوم فى الخط ، والحجم ، والشعل واللون والسطح ، والنسج الموجود مثلا فى بيازاديلا سنيوريا هى المرادف المجسم للانتقالات المقامية فى الموسيقى . وهناك تماثل دقيق بين المجسم للانتقالات المقامية فى الموسيقى . وهناك تماثل دقيق بين

الموسيقي والعمارة ، وقوانين الجمال تتماثل فيهما معا . وإذا كان البيت المفرد قد يؤلف لحنا فإن مدينة باكملها لتشبه السيمفونية ، كما في ويلز حيث ميادين المدينة تتصاعد في حركة تلو الحركة لتصل إلى الذروة بالكاتدرائية . على أن الموسيقي فيها قواعد لتنظيم تالف الاصوات والطباق الموسيقي ، ولتجنب الأصوات القبيحة وإنتاج تاليف تسرله الأذن ، بينما العمارة ينبغى ان يكون الإحساس فيها بما هو صواب إحساسا حدسيا . وهي في هذا اكثر شبها بالشعر منها بالموسيقي . ولو أمكن فحسب أن يكون هناك قانون للتاليف المعماري لساعد ذلك المهندس المعماري على تنظيم ضبياته وظلاله ، والكتلة والفضاء ، والسطح البسيط والمرخرف، بحيث أن التصميم كله يقدم كما ينبغي نفس التتالى من النغمات، والتصعيدات والذروات، وتبادل الفقرات الهادئة والعنيفة ، بمثل ما تتفتح سيمفونية باسرها في يد بتهوفن أو برامز . أما في غياب أي قوانين راسخة للتاليف ، فإنه يجن على المهندس المعماري ان يعتمد على إدراكه الخاص لينتج مشاريع مدن تعطيها الانتقالات المقامية البصرية تنوعا وجمالا دائمين من داخل توحد شامل في التصور . وتصميم كهذا لهو المثال الذي يخلق ، أو على الأقل يُثْبِت ، القواعد التي لم تكتب بعد للهارمونية البصرية .

على أن الانتقالات المقامية والتبلين ليست من عناصر التصميم التي يمكن لصقها بيشروع كالح أصلا لتضفى عليه الحيوية. فما لم يكن التنوع في الشكل والحجم ينبعان مباشرة من احتياجات المبائي ـ وبالتالى من احتياجات سكنيها ـ فإنها تصبح مجرد تزومِقات زائلة وسوف تفشل حقا في هدفها من إمتاع العبن .

وإذ الزمت نفسى في القرنة بان اجعل البيوت تختلف في حجمها حسب مساحة البيوت الإصلية التي ستحل محلها ، بحيث يتم إعدادها في رقع شتى غير منتظمة ، وإذ كنت مستعدا لتغيير خطة كل منها لتلائم الناس الذين سيعيشون فيها ، فإنى بذلك ضمنت اننى سافكر بما ينبغى من حرص بشان تصميم كل واحد منها ، واتجنب فخ إضافة التنوع بلا هدف ، وإنى سوف انتج قرية يكون للانتقالات المقامية المعروفة فيها سبب وأضح لان توجد . وهكذا اخذت على عاتقى حل مشكلة ترتيب عدد كبير النوع لهي مشكلة قرن هذا النوع لهي مشكلة في مواقع ذات اشكال وزوايا عجيبة ، ومشكلة من هذا النوع لهي مشكلة فلاقة وتستثير حلولا اصيلة واميتة ، اما مشكلة إضفاء مخلصة . وخطتى غير المنتظمة تؤدى إلى التبلين والاصالة في مخلصة .

التصميم، وإلى الإثارة البصرية الدائمة، وتحول دون بناء تلك الصفوف المملة من المساكن المتماثلة والتي كثيرا ما يُعد انها كل ما يستحقه الفقاء.

مبائى الخدمة العامة ووسائل الترفيه العامة:

المسجد:

المسجد هو اساسا مكان مغلق لحماية المصلين اثناء صلاتهم ، وفي يوم الجمعة يجب ان يحضر كل فرد الصلاة في المسجد ، حيث يستمع الكل إلى خطبة وعظ تتناول موضوعات ذات تنوع واسع ، اخلاقية او سياسية . ويجب ان يتوجه كل المصلين إلى مغة ، وهمكذا فإن على المهندس المعماري ان يوفي لهم ذلك ، وعليه فإن توجيه المبنى نادرا ما يتفق مع اتجاهات الشوارع في المدينة ، وفي كثير من المساجد القديمة ما يقون في التحول من باب الشارع وحائطه إلى الداخل الموجه إلى مكة ما يقون مشكلة معمارية شائقة ، تحل بترتيب مبهج للمرات والمساحات تكون له فائدة ايضا في ان يجعل المرء ينسى ان الشارع في الخارج معاشرة .

ويتجمع المصلون في ساحة الصلاة الرئيسية وهم في صفوف طويلة قبالة الشيخ بدلا من الصفوف المتعامدة في الكنائس المسيحية (ولتشجيع المواظبة على الصلاة ، فإنه يقال ان من يحتاون الصف الأول يستجون ثوابا اكبر) . وكل صلاة يُدعى لها بواسطة المؤذن من قمة المئذنة : وفي المسلجد الكبيرة قد يحتاج الأمر إلى تبليغ الأدان للمصلين من منصة في وسط المبنى . وينبغي ان يتطهر المصلون قبل الصلاة ، ولما كان من يستطيعون الاستحمام في بيوتهم بسهولة هم القلة ، فإن المساحد توفر مكان وما للاغتسال .

واكبر فارق ملحوظ بين العسجد والكنيسة العسيحية هو أن العسجد ليس فيه واسطة كالمذبح ، حيث يلتقى الطقس الدينى والمعمار فى بؤرة مشتركة ، وذلك باستثناء تجويف ، القبلة ، فى أحد الجدران ليبل على التجاه مكة ، ومنبر على مقربة منه حيث يمكن للشيخ أن يخطب والمسجد يخدم المصلين ، عازلا إياهم عن العالم الخارجي ، عاكسا الكارهم فى ارتداد من جدرانه البسيطة ليتركز اهتمامهم باش ولهذا السبب فما من صور أو تماثيل واقصى ما يكون هو أيات قليلة مكتوبة وليس من حقل قداس . فالرأى هو أن التقرب شالا يتطلب وسيطا ولا أن بترجح بالرموز

ولما كان تصوير اشكال شبه حية ممنوعا على الفنائين العرب ، فإنهم قد حولوا كل مهارتهم وحساسيتهم إلى تجويد فنهم في الغطا ؛ وفي المساجد الإسلامية العظمى قد تكون كلمة اشه وحدها هي ما يزين الجدران ، إلا إن هذا الهدف الثقافي الصارم يصبح ميسرا تيسيرا جميلا برشاقة الحروف ذاتها . وتضغط انحناءات الكتابة العربية وتقيد من داخل افريز حجرى ضبق حيث تتشابك الأحرف مع نبتات تقليدية ، بحيث يطوق الجدار بانماط لا نهاية لتنوعها ، وعندما يتتبعها المصلى فإنه طول الوقت يرد ثانية إلى كلمة اش .

وحتى اقيمُ بناء بحيث يكون له ما ينبغى من هذا الجو الوقور الهادىء الذى يؤدى إلى التامل والصلاة فى هدوء ، فإنه كان على ان اتدبر طريقة يسقط بها الضوء على جدرانه ويتوزع فى حجراته ، وانا اعتقد انه حينما يوجد تراث للبناء ، فإن المعمل الدينى المحلى سيكون قد نما من داخله بحيث يمثل فكرة اناسه عما هو مقدس ، واعتقد أن من الصواب احترام الإشكال المحلية والطابع المحلى والإبقاء عليها - مثلما ابقيت على تراث مصر العليا من وجود سلم خارجى مستقيم جرىء للمئذنة ، التي تنتصب هكذا كعنبر سامق فوق المسحد .

كان هناك الفناء المفتوح باشجاره المعدودة ، وعلى جوانبه الاربعة تنفتح إيوانات المذاهب الاربعة في القرنة . وفيما عدا الإيوان الفربي ، كانت هذه الإيوانات مساحات مغطاة ، وقد سُقفت بسرب كامل من القباب الصغيرة تهيمن عليها قبة كبيرة جدا تغطي المنبر والقبلة في الإيوان الرئيسي . والقباب محمولة فوقي عقود ، بحيث يمكن للمصلين أن ينظموا إنفسهم في صفوف طويلة جدا عبر كل عرض المبنى .

اما الإيوان الرابع، في الجانب الغربي من الفناء، مقابل الجزء الرئيسي، فهو مسقوف باقبية متقاطعة، على شعل شبه المنحرف والجدار الشمالي للمسجد بالغ الطول والامتداد، في زاوية بالنسبة للحائط الجنوبي، تتجاوز بها له اعتباره الجسم الرئيسي للمبنى، حتى تتحوى غرف الرضوء التي تبرز في اتجاه الشمال الشرقي، وثمة إتشاءات معينة آخرى تبرز للخارج من المجمع الرئيسي : المئذنة بسلمها الخارجي الطويل المستقيم فوق المدخل الامامي، ويائكة مقبية تستخدم محجرة المقبيغ، وحجرة المغيغ، وحجرة المغيغ، وحجرة مخزن.

والمصلى له أن يختَار بين مدخلين . فهو إذا كان قد تطهر يدخل من الجانب الجنوبي . ثم يمر عبر بوابة عالية معقودة أسفل السلم ، إلى فناء

أمامى صغير ممهد ، له حوض زهور فى منتصفه ، ويمر منه إلى الفناء الرئيسى للجامع ، وسوف يرى الإيوان المقبى إلى يساره ؛ ويمكه بعدها أن يسير إلى يعينه عبر الفناء ليدخل الإيوان الرئيسى الذى يقع أسفل القبو الاسطوانى الكبير ، حتى يقف تحت القبة الكبيرة ، امام القبلة القبو أن اعمدة مباشرة . وإذ ينظر حوله يعينا ويسارا ، فإنه يرى صفوفا من اعمدة مربعة تحمل عقودا تستقر عليها قباب ضحلة . وتكون القبة الكبيرة من فوق راسه (وفيما يعرض فإنها من الطوب المحروق – وهي القبة الوحيدة في القرنة التي ليست من طوب اللبن) . والإيوانات كانت تقدم نمطا جميلا رهيفا من الفراغ والكتلة حيث لا يجد المصلون فيه ما يشغل انتباههم عن صلاتهم .

اما إذا كان المصلى لم يتطهر ، فإنه يدخل من باب يؤدى مباشرة إلى غرف الوضوء . وهنا سيجد إلى يعينه معرا يؤدى عبر دورات المياه إلى صفين من حجيرات الادشاش ، حيث يستطيع الاستحمام بالكامل ، وسوف يرى إلى الامام بهوا مخصصا للوضوء البسيط ـ غسل الرأس والانرع والارجل . وفي هذا البهو يجرى على كل جانب من جانبيه حوض عميق يحمل إلى بعيد الماء الذى ينصب من صف من الصنابير على الجدار بعلو ييلن ما يقرب الصدر . وامام كل صنبور كتلة حجرية بجلس عليها من يتوضا . وقد اتخذ هذا النظام بعد تجارب اجريت ، حيث أنه الوضع الذى يتوفي الوفراء المقطع الذى يوفر اعظم راحة عندما يغسل الواحد راسه وقده .

وبعد الاغتسال ، يمر المصلى اسفل ممر طويل ، عبر خلوة صغيرة للصلاة والتامل ، ثم عبر باب المخزن ، ليدور يسارا إلى الساحة الرئيسية للصلاة . او هو يستطيع أن يواصل طريقه للداخل من فناء مفتوح مرروع بالزهور ، ويستطيع أن يدخل منه إلى الفناء الرئيسي باشجاره الثلاث من شجر الطرفاء ، ليسير عبر بساط كثيف من أوراق إبرية إلى داخل الإيوان الرئيسي .

ويدخل الشيخ إلى الجامع من باب صغير في الجذار الشمالي ، مقابل
بيته والمضيفة . وقد وفرت له غرفة صغيرة في الركن الشمالي الغربي من
المسجد هي بمثابة مكتب له . والغرفة تثير الاهتمام حيث انها غير
مَنتظمة بالكلية وتتطلب استخداما حاذقا لكل تنويعات القبو والعقد
والقبة حتى يمكن تغطيتها ، وليس لها اى زوايا قائمة ، وما من بعدين
متماثلين فيها ، بينما يبدو من بابها منظور بهيج خادع من خلال صف من
العقود في الإيوان يتزايد ضيقا باطراد تجاه طرفه البعيد .

ومن القسمات الأخرى الملحوظة في المسجد مضيفته . ولما كان معظم

الناس الذين يصلون إلى قرية غريبة يتوجهون مباشرة إلى الجامع ، حيث يلتقون بمختلف القروبين ، ويتبادلون الأخبار ، ويرتبون لإقامتهم ، فقد تصورت أن من المرغوب فيه توفير ما يخدم هذه العادة . وبنيت إزاء الجدار الغربي من الخارج ممرا طويلا من فوقه قبو اسطواني ، مفتوح من الشمال ليسمح بدخول النسيم البارد وله باب يؤدى إلى الفناء الامامي . وهناك توجد مقاعد وجرتان للمياه ، حتى يمكن للزوار أن يجلسوا ويثرثروا في راحة .

ساحة السوق:

يوم السوق في القرية هو يوم عطلة بقدر ما هو يوم عمل . وهو يوم النساء بخاصة ، اليوم الوحيد في الاسبوع الذي يتمكن فيه من مغادرة اشر البيت للتمتع بحرية السير ، وتضييع الوقت ، والقبل والقال كما يشان . وتأخذ المراة إلى السوق ما يكون عليها أن تبيعه – ربما دجاجة ، أو سلة بيض ، أو زبد ، أو جبن ، وهناك تنسى تماما رتابة حياتها اليومية وقيودها : وهي تحول بضاعتها إلى نقود ثم تنفق باقي يومها الطويل اللذيذ ذي الضجيج والغبار ، وهي تتخير من السلع المبيعة ، وتتحسس الإقمشة وبواقي المعروضات ، وتقدر نوعية البهار ، والحبوب ، والبقول والخصراوات قبل أن تشتري بقالتها للاسبوع . وهي فوق كل شيء تحيا في المجتمع وتحس أنها جزء من العالم . وها منا فإن المحبطات القديمة ، ويباح لها أن تكون عضوا من المجمهور بدلا من أن تكون عضوا من الأسرة .

اما رجالها فلهم سلوك مختلف يوم السوق . فهم لا شان لهم بالمسلومات المبتذلة على الخضراوات الملقاة حول مواقف البيع بالسوق . وإنما هم يتمتعون بميزة التصرف في بيع حيوانات كبيرة مهمة كالبقر ، والحمير ، والجمال ، فيجلسون طول النهار في المقهى ، ويسلومون كي جدية ، ويقدم العرض والعرض المضاد بيطء متعمد كما في حركات لعبة الشطرنج ، بينما يمر اليوم في حديث متحضر تقطعه فترات من سكون له مغزاه . وكما أن غريزة الجماع تتهذب في الإنسان وتُخفف لتصبح استثارة دائمة رتيبة بدلا من الإنفجارات الجنسية الدورية التي تحدث للحيوانات ، فإنه يماثل ذلك أن الإحتياجات التجارية للمدينة يتم اداؤها في تعامل تجبلى ثابت بلا لون ولا إيقاع ، بينما الإتجار في القرية له إيقاع وموسم مثل كل سائر حياة الفلاح . وهذه المتقجرات المتقطعة من التعامل

التجاري ، هي رغم كل متاعبها ، لها عائدها الهائل في أنها تجعل الإتجار نشاطا اجتماعيا احتفاليا ، يكاد يكون طقسا من الطقوس ، هو شخصى ومثير باكبر مما أصبحت عليه الية التجارة المجهّلة الهادئة في المدينة. وفي السوق يتم إجراء كل صفقات الأسبوع في هذا البوم الواحد ؟ انه قلب اقتصاد القرية ، الذي ينبض مرة في الاسبوع ، وهذا النبض الاسبوعي يبين بوضوح الحالة الصحية لاقتصاد القروى. وتتوافد للسوق كلّ منتحات المنطقة - كل المحاصيل ، وكل البهائم ، وكل المنتجات المحلية . وعدد العملاء في القرية لإيكفي لإقامة متاجر كثيرة فيها ؛ واقصى ما يمكن هو انه قد يكون ثمة متجر واحد يبيع البن ، والسكر ، والارز، والزيت ، والثقاب - وكلها احتياجات عليها طلب يومى - ولكن ما من تاجر عاقل يحتفظ بسلع اخرى ، لأنه لن يبيعها أبدا وسرعان ما يصيبه الإفلاس . والقروى لا يستطيع الحصول على الحبوب والخضر إلا في يوم السوق، وذلك أن كل بوصة مربعة من الأرض في الريف تخصص للمحاصيل المجزية ، فلا مكان لحداثق منزلية للخضر ، والخضراوات إنما تاتي من بساتين الخضر قرب المدينة . وفي يوم السوق وحده يستطيع الفلاح شراء حيوانات جديدة وتستطيع الفلاحة شراء مشابكها وإبرها. وفي السوق يحصل الفلاح وزوجته على القماش والملابس والأحذية وادوات التجميل؛ والمفروشات مثل السجاد والابسطة والبياضات؛ والأواني والحلل ومواقد الغاز؛ والفئوس والمجاريف والسلال . وهناك في السوق يمكنك أن ترى في لمحة - أو ما يكاد يكون لمحة ! .. مدى غنى القرية ، ليس هذا فحسب ، بل ويمكنك ايضًا أن تتفحص ذوق القروبين في الامتعة المنزلية.

والتجول خلال مواقف البيع في السوق يعطى الدليل على ما اضاب الفلاح من تغير في النوق . فالسلع الرائجة لم تعد بعد اجمل السلع . وكم من منسوجات محلية قد اختفت أمام المنافسة الساحقة لأقمشة المصانع المطبوعة المبتذلة . وكم من مشغولات تراثية وقورة طردتها من السوق البضائع البلاستيكية المبهرجة ! إن المصنوعات المحلية لتتراجع ببساطتها أمام سلع المدينة المزخرفة المبهرجة التي تُصنع بالجملة ! وكلما وجدت اداة ما جميلة مصنوعة في القرية ، سيقال لك أن زمنها قد ولي ولم تعد بعد معا يصنع ، فاي قدرة دفاعية يمكن أن تكون لثقافة الفراح الهشة إزاء الهجوم الصاخب للصناعة الغربية ؟

ومع كل ما يجلبه يوم السوق من إثارة وحيوية كل أسبوع في القرية فإن ساحة السوق نفسها في معظم القرى هي مكان تجاري بما هو مبتذل وساحات السوق في مصر حكر تعتلكه شركة خاصة ، ولا يمكن الحصول على رخصة للسوق إلا على معتلكات هذه الشركة . وعلاة فإن قطعة ارض مربعة جرداء تسوّر بسلك شائك ، وتزود ببوابة ، وجلب للضرائب ، ولا يكاد يقام شيء لراحة الناس الذين يدخلون السوق محتشدين متدافعين ببضائعهم وحيواناتهم . ونادرا ما يُظلّل الموقع من الشمس ، ولا يكون فيه الكثير من المباني الدائمة أو مصادر المياه .

وقد خططت لساحة سوق القرنة انها ينبغي أن تكون دات خلفية توفر اكثر الوسائل إراحة للسوق الأسبوعي . فالحيوانات تاوى إلى مداود دائمة ، يقام كل منها بالارتفاع المناسب للجمل ، أو العنزة ، أو الحمار ، وكلها مظللة باشجار عديدة توزع في خط منظم . واصحاب مواقف البيع ينبغي أن يوفر لهم صف من البية ظليلة ينشرون سلعهم من تحتها ، ويكون هناك مقهى ليجلس الرجال فيه .

وساحة السوق كما قلت ، تحدِّد موقعها في الركن الجنوبي الشرقي من القرية ، بما يناسب محطة السكة الحديد . وحتى يدخل المرء إليها من جانب السكة الحديد . وحتى يدخل المرء إليها من جانب السكة الحديد فإنه يمر اسفل نصب من بوابة ذات عقدين ، حيث التي إلى جانب القرية ، والتي لها عقد واحد وعلى يسارها برج حمام كبير . وفي يوم السوق يكون هذا الطريق محط تجار الحبوب ، الذين ينشرون اكوام القمح الذهبي عبطول الطريق اسفل مظلات مخططة . وإلى ينشرون اكوام القمح الذهبي مبطول الطريق اسفل مظلات مخططة . وإلى البعة عشر قبوا عميقا يمتد بطول الجدار الشمالي الشرقي إلى البوابة أربعة عشر قبوا عميقا يمتد بطول الجدار الشمالي الشرقي إلى البوابة يجلس التاجر القرضاء من فوق مصطبة منخفضة وسط بضائعه ليسلوم ع حشد النساء من امامه

وسترى إلى يسارك كتلة من الأشجار ، قد وزعت على مسافات منتظمة كالبستان لتظلل أكبر مساحة ممكنة ، ومن اسفلها المذاود الطولية ، ولكل منها عدد من الحيوانات ، ويمشى الرجال ما بين هذه المذاود ويتقحصون البهائم ، بينما يمكن استعراض أحد الحيوانات المتفوقة ، من جمل أو حمل أو بقرة ، بأن يمشى به صاحبه جيئة وذهابا . ولما كانت هذه الحيوانات معروضة للبيع ، فإن هناك رسم يدفع عنها عند دخولها للسوق ؛ أما الحيوانات الأخرى التي تقوم فحسب بحمل أصحابها هم والبضائم إلى السوق ، فإنها بالخارج ، ووفرت موقفا للحمير . زرعت فيه بالمثل اشجارا

نتوفير الظل وبه مذاود ومصادر مياه، في الخارج مباشرة من ساحة السوق، بحوار الديمة الحديد.

المسترح:

المجتمع الريفي في مصر مازال يختلف تماما عن المجتمع الحضري . والقية مازال يوجد فيها كل صنوف الفن - كما مثلا في الفخار ، والاشغال المعدنية - ونسيج الحياة في القرية بدخل فيه الكثير من اشكال الترفيه والاحتفالات التي تعد جزءا من الفن الشعبي مثلها مثل الفنون الانتاجية .

ففي حفل الزفاف مثلا ، توجد فرقة للموسيقي ومعها راقصة ، بينما ماتي شبان القرية متبخترين ليستعرضوا براعتهم في التحطيب وليتحدوا بطل البدئة . والتحطيب رياضة ترجع وراء إلى زمن الفراعنة ، ومازالت تَمارس على نطاق واسع في كل ريف مصر . وحيثما اجتمع معا فلاحان أو ثلاثة في الحقول ، ربما حول النار في المساء ، فإن اثنين منهم سيبد أن المباراة بنبوتيهما . وفي المناسبات الاكثر جماهيرية ، كحفلات الزفاف ، قد يصبح النزال حادا نوعا ، واحيانا يصاب المتنازلان بالاذي . على انه سواء كان هذا النزال خطرا أو أمنا ، فإنه كنوع من التسلية يكون أفضل للمشاهد واللاعب من اي تسلية توفرها المدينة. فالسينما والراديو لا يمكن أن توفر للمتفرجين هذا الإحساس بالمشاركة الذي يوفره العرض الحي . والمتفرجون لا يستطيعون الإحساس بأنهم روح متوحدة تتطلع كفرد واحد إلى مصير اللاعب أو الممثل إلا في المسرح أو عند مشاهدة مباراة حقيقية . ونفس هؤلاء المتفرجين عندما ينفصلون في عزلة كل في منزله ، فإنهم لا يستطيعون مطلقا الوعى بذاتهم كمجموعة . وحتى في ظلام دور السينما ، فإن القصة تتواصل على الشاشة تواصلا صارما ، فلا تغير أو تعدل من سرعتها ونغمتها حسب مزاج المشاهدين أو عددهم . وإذن فلماذا لا يوفر للقرنة مسرح دائم ، حيث يمكننا عرض الرقصات والأغاني ، والالعاب الرياضية للحياة اليومية ، وحيث يمكن أيضا الحفاظ على هذه الفنون كلها مما ينتظرها من مصير محتوم بالانقراض لو تركت لمواجهة منافسة الأفلام والراديو دون حماية لها . فالمسرح يمكنها من أن تحصل على خلفية بهية ، وعلى نظارة متحمسين ، وسيمكنها فوق كل شيء الحصول على مقر دائم يجعل في الإمكان إقامة عروض أكثر مما تتبجه حفلات الزفاف العارضة في حداة القرية. ولست بالذى يزعم أن المسرح ظاهرة معتادة في القرى المصرية ، والحقيقة أن مسرح القرنة هو المسرح الوحيد في الريف . على أن المسرح فيما اعتقد ضرورى للقرية مثل ضرورة قاعتها أو المدرسة ، وقد أثبت مسرحنا أهميته المرة بعد الأخرى بما أقيم فيه من عروض لا تنسى ، شدت الخيال ، لا عند القرويين انفسهم فحسب بل وايضا خيال السائحين والزوار من الإقطار الأخرى .

كأن المسرح من نعط بين الأغريقي والاليزابيثي. وهو في شكل شبه منحرف غير مسقوف ، تشغل منصة العرض الجانب الطويل منه ، بينما صفوف مدرجات المقاعد تحاذى الجوانب الثلاثة الآخرى ، اما الساحة او الاوركسترا ففي وسطه . ومنصة العرض مصطبة حجرية بسيطة يقرب ارتفاعها من ثلاثة أقدام وعرضها من ٣٥ قدما ، وهي مفتوحة للسماء ، وقد بُعنت تمتد اماما جحذاء جدار مقدمة المسرح . ويوجد عليها ترتيب ثابت يوفر منظرين النين ، احدهما لمنظر داخلي أو فناء ، والآخر لشارع ، والمنظر الداخلي في شغط ملفضة ، ويتكون من مدخل في وسط الحائط الخلفي ، من فوقه شرفة ، يمكن الوصول إليها بسلم علي يسار المشاهد او بباب من الكواليس يؤدي إليها مباشرة . وهناك أبواب اخرى جانبية ، احدها إلى يسار المشاهد والأخرى من وراء حاجز دائم متعرج جانبية ، احدها إلى يسار المشاهد والأخرى من وراء حاجز دائم متعرج خطوط المنظور ، يوهم بواجهة على الشارع (لمن له خيال طبع) . وكا مساحة منصة العرض فيما عدا فتحة المقدمة يحيط بها جدار ارتفاعه حوالي ٧٥ قدما .

وعلى كل جانب من مساحة قاعة العرض هذه يوجد دهليز مسقوف بست قباب ، يعمل كمدخل . ومساحة الكواليس الكبيرة تستخدم كمخزن وكغرفة لارتداء ملاسس الممثلين .

و امام منصة العرض ساحة تبلغ ما يقرب من ٣٦ قدما مربعا ، مغروشة بالرمال ، يمكن استخدامها لتمثيليات أو لعروض من مثل مباريات التحطيب . ويمكن الوصول إليها بمجموعة من الدرجات على كل جانب من منصة العرض .

والمتفرجون قد هيا لهم مكانهم في ست صفوف من المقاعد الحجرية ، مدرجة كما في المسرح الإغريقي ، إلا أنها من حول الجوانب الثلاثة للساحة المربعة . وتسع هذه المقاعد حوالي خمسمائة متفرج ، بينما يمكن أن يقف مائتان آخرون في الفمر العريض الذي يدور من خلف مدرجات المقاعد . وهذا الممر مفطى بتعريشة ومسور بجدراز محلاة بالمخرمات على كل جانب ، وله من الخلف جداًر بسيط فيه غرفة آلة عرض: لعروض السنما .

وعروض التمثيل لم يكن فيها ما يشبه مسرحيات المسرح الأوروبي . فليس هناك نص مكتوب ولا منتج وهناك مدير للمسرح يقرر ترتيب العرض ، ويخطط لأن يدخل المسرح ويخرج منه تتال من الراقصين . والمقلدين ، والشعراء ، بحيث تتم رواية قصة متشابكة .

هناك منصة المسرح تنتصب خاوية مظلمة امام نظارة يثرثرون وقد تكسوا فوق المقاعد الحجرية ووقفوا في الممرات من خلفها ، تحت سماء باردة مليئة بالنجوم . وفي هدوء ، يُسمع من مكان ما خلف المنصة صوت وحيد يغني . ويتخافت الحديث لينتهي وينحنى المتفرجون للأمام في انتهاه بينما يزداد الغناء اقترابا ، ولا يظهر ضوء بعد ، بينما يبرز المغني ليعبر المنصة ، كشبح قاتم متهل ، يتخذ مكانه ببطء وراحة في أحد الاركان . ثم إنه يحك ثقابا فيشعل نارا وضعت هنك من قبل ، ويواصل غناءه وقد اعطي ظهره للمتفرجين ، وتفتح نافذة في الشرفة من فوقه ، ثم احد الابواب ، وتخرج فتاة لتستمع . وتعلق مصباحا صغيرا بجوار اللباب ، وتمشى الهويني وهي تهبط السلم متجهة إلى المغنى ، الذي يواصل الغناء ، دون ان يلحظها ، وتتسلل الفتاة عبره ، لتخرج من الباب الذي على واجهة الشارع . وياتي صديق أو صديقان للمغنى ويجلسان حول ناره مستعين .

وياخد رجال القبيلة المنافسة في الدخول ليحتشدوا متجمعين على الجانب الآخر من المسرح ، حيث يشعلون نارا ويحضرون مغنيهم الخاص بهم . وتبدا القبيلتان في التنافس على يد الفتاة في تبادل تقليدى للتحديات والسخريات . ويغني كل شاعر في دوره أبياتا عن منافسه ، لينتقطها رفاقه ويرددونها جماعيا ، ثم يجلسون بعدها وهم يدعون اللامبالاه بينما الشاعر الآخر يؤلف إجابة فيها الرد على السخرية . وإذا يتبارى المغنيان في براعة ، فإنهما يتبادلان الرد بالابيات الشعرية عبر المنصة ، ويترد الغناء الجماعي المرة تلو الأخرى ، بينما يهم ينحدرون إلى الساحة وإحدا فواحدا ثم أثنين فأثنين ، وهناك تشعن نار ثالات ، وإذا ترتسم ظلالهم إزاء ضوء النار المرتعش فإنهم يبداون الشربات الأولى الحادة في نزالهم . ويتحلق المؤيد من الرجال ما وحواهم ، على ارجاهم وفوق جيادهم وحميرهم ، وعندما ينهزم احد المقاتلين ، و الآخر يحل رجل أخر مكانه .

وإذ تزيد المباراة سرعة وتشتد الإثارة ، يُشعل المزيد من النيران ، حتى يصبح المسرح كله متواثبا صاحبا في لهيب ستة نيران ، ويكون للنزال ظلاله الضخمة على الجدران إذ يقفر الشبان ويتواثبون . وتقعقع النبابيت وتصفر في الهواء ، ويردد المتفرجون ثانية صدى صيحات المعثلين ، وكل منهم ينتصب على قدمية ويصرخ مؤيدا باعلى صوته ، والحقيقة أن المتفرجين ينضمون عادة إلى القتال ، فيثب الرجال نازلين من مقاعدهم ليحلوا مكان المقاتل المهزوم .

مقاعدهم ليحلوا مكان المقاتل المهزوم .

على أن النزال ينتهى : ذلك أن أحد الرجال يشق طريقه محاربا للقمة ،
ويهزم كل المتحدين ، ويكسب الفتاة . ويُحمل في انتصاب الى المنصة ،
بينما يتفرق الجمهور - بعضهم إلى المنصة في أثره ، والبعض يعودون
إلى مقاعدهم في النظارة . ويعد حفل الزفاف ، حيث يوضع المنتصر على
العرش في منتصف المنصة ، ويتجمع الموسيقيون ، وتقام الرقصات
النبائة ، وإذ تنطفىء المنيان واحدة بعد الآخرى ، ينصرف المغلوف المفلوف في
المهنية ، وإذ تنطفىء النبران واحدة بعد الآخرى ، ينصرف المفلوف في
المغنى الأول ، الذي مؤمت قبيلته ، وهو يولي ظهره للعروسين . ويعتلؤ
المسرح بنغمات مواله الرقيقة بينما نيرانه تذوى لتنطفىء . . ويكون
الضوء الوحيد الآن اتيا من المصباح الوحيد الصغير على الشرقة .
وينهض العريس ، ويقود العروس لترتقى السلالم ، فتدخل من خلال
الب إلى الشرقة . وتنزل المصباح ثم تغلق الباب . وينهض المغنى
وحيدا في الظلمة ويهم مبتعدا ببطء ، وتظل اغنيته الشعبية مسموعة
وحيدا في الظلمة ويهم مبتعدا ببطء ، وتظل اغنيته الشعبية مسموعة
لبرمة قصيرة ، وهي تشحب ، حتى تذوى تماما . وبنتهى العرض .

المبدارس

فى حوالى ذلك الوقت هيات الحكومة المصرية لنفسها فرصة نادرة فى العمارة . فقد وضع برنامج جديد لبناء العدارس لتوفير اربعة الاف مدرسة فى مصر ، معظمها فى القرى . وهكذا فإنه كان يمكن لو وجد تابيد رسمى عماسى ، المضى بالأفكار الجديدة فى العمارة إلى أقصى اركان الريف ، لصنع مبانى ستصبح فى التو جزءا من حياة الناس اليومية ، فتبدا عصر نهضة معمارية تتواءم مع عصر النهضة الثقافية الذى ستبعثه المدارس الحديدة .

و إذا كانت مصر ستبدا ذلك جد متاخرة بالمقارنة بالبلاد الأخرى ، فإن

هذا يجعلها في وضع يتيح لها أن تتعلم من خبرة كل بلاد العالم الأخرى في بناء المدارس . ولدى هذه البلاد الكثير مما تعلمه لمصر ' ففي انجلترا مثلا ، وجد أن كل المدارس التي بنيت قبل ١٩٣٩ لاتفي بالمعايير التي أرسيت للمدارس الجديدة مابعد الحرب . وفي أمريكا استمرت الدراسات تطيلة سنوات لينتج عنها إنشاء مدارس رائحة للغاية في رحابتها وغنى تجهزها . فلم يكن لديهم نقص في المشورة الطبية بشئان بناء المدارس . على أن وزارة الاشخال العمومية اخذت تقيم نمطا موحدا من المدارس في كل هذه القرى المختلفة . وعرض على تصميم لنمط مدرسة موضعها سيكون في الاسكندرية والنوبة - واحداهما تبتعد عن الأخرى بستمائة وخصيين ميلا ، ولكل منهما مناخ والميذ من نوع مختلف تماما .

وقد كان هناك فيما مضى أسلوب معمارى معتاد يسمى ، الأميرى ، ، أدخله الخديو أو الأمير لبناء القصور والمياني الحكومية في البلاد . وهذا الأسلوب الذي اتخذه اولئك الحكام الاجانب ليميزوا انفسهم عن المواطنين الذين يحتقرونهم ، هو اسلوب لايزيد في احسن احواله عن ان يكون محلكاة زرية للفخامة الأوروبية ، ويُغرس هذا الأسلوب في القرى الطينية بمصر العليا ، وقد قلص من مقاييسه من باب الاقتصاد ، وابرز من موقعه ليؤثر في الفلاحين ، وهكذا يصبح عامل تخريب بصرى مثله كمثل صندوق قمامة يغرس فوق حوض للزهور . ويكون في واجهة المدرسة ، وهي تجثم بنوافذها المصطنعة ، ما يبشر بما في الداخل من حجرات دراسة مستطيلة مليئة بالتراب ، وكان في هذا الموقف ، المشيع بالروح غير الموائمة التي اتت من المدينة ، ما يعلن أن المدرسة هي الأخ التوام لنقطة الشرطة ، وقبحها الخالص فيه ما ينبغي أن يؤكد انها مما لايمكن قط ان يكون له أدنى علاقة بالتعليم . وداخلها يمكن أن يكون لمكتب للبريد بمثل ما يكون لمدرسة كهذه . وإني لاذكر مبنى كهذا ، كانت إضاءة حجرات الدراسة فيه غاية في السوء رغم توهج شمس مصر اقصى توهج ، حتى أنه كان يلزم الإضاءة بالنور الكهربائي من الثامنة صباحا حتى السابعة مساء . فالأسلوب الحكومي يحكم على قرانا باسم الاقتصاد والحداثة ، بان يكون فيها مدارس تنقصها الاولويات من ادنى وسائل الراحة المتفق عليها دوليا .

وقد سقط الإسلوب الأميرى بما يستحقه من سوء السمعة ، إلا أن الروح التي ألهمته ملزالت مزدهرة ، وهاهنا اليوم أسلوب أميرى جديد ـ تقيد كلح للعمارة الفرنسية للحديثة ـ ينتشر عبر مصر حيث يقوم جيل بعد جيل من المهندسين المعماريين بمجاراة الذمط السائد . على أنه 174

إذا كان الاسلوب الحكومي لاعلاقة له باحتياجات التعليم في البلا ، فإن هذا لا يعنى اننا ينبغي أن نحتضن دون تمحيص افكار ومعلير المعماريين الاجانب حتى ولو كانوا على اقصى درجة من التنور ، بل إن اكثر المهندسين المعماريين تنورا في بناء المدارس ينتشر بينهم انتشارا المهندسين المعماري يضع في اعتباره وظيفة المبنى ، ويرصد لتدفق المهندس المعماري يضع في اعتباره وظيفة المبنى ، ويرصد لتدفق الدراسة ، وهو يحسب درجة الحرارة المثلى وشدة الإضاءة المثلى، وينظيم للمدرسة من أول الامر على أنها مصنع يكرس هو مهارته لانسياب تنظيم الاطفال فيه . والاطفال مكذا يتم حقا تناولهم برقة ولكنها تماثل رفة تنظيم الاطفال فيه . والاطفال مكذا يتم حقا تناولهم برقة ولكنها تماثل رفة تناول الخنازير في مصنع تعليبهم ، فينظلون من طور لاخر من اطوار خبرتهم التعليمية بكفاءة تامة من حيث الجو الصحى الناع ، وتكييف خبرتهم التعليمية بكفاءة تامة من حيث الجو الصحى الناع ، وتكييف الهواء ، وحزل الصوت ، ومع هذا فإن هذا المهندس المعماري لم يكد حتى بيدا في توجيه خطابه لمهمة تصميم مدرسة .

والمهندس المعمارى لايستطيع البدء في نظر المشكلة الحقيقية التى التصميم بناء المدرسة إلا بعد أن يوفر تلك الشروط الميكانيكية ، التى ينبغى أن تكون مضمنة في كل مدرسة دون أي سؤال أو نقاش والتى ينبغى أن يتقبلها المهندس المعمارى ، كادنى حد للقياس عليه ، فوجودها في المدرسة أمر طبيعى مثل وجود السقف أو الأرضية . والمعمارى هنا اشبه بعارف البيانو . الذى لايستطيع أن يبدأ في تفسير الموسيقى التى يعزفها إلا بعد أن يسيطر على تقنية عزف البيانو .

أما تصميم المدرسة فيجب أن يتناوله المهندس المعمارى كما يتناول تصميم مسجد او كنيسة . لانها من نفس النوعية من البناء . فالمدرسة إنما هي لتنمو فيها روح الإطفال ، ويجب أن يكون البناء بحيث يدعوهم إلى التطليق ، وليس إلى التقلص كما يفعل بهم حداء صيني * . والمهندس المعمارى بخطوطه المصيرية المعدودة التي يخطها على لوحة رسمه ، قرار المدى ما سيكون للخيال من حدود ، وللعقل من سلام ، قرار بالوضع الإنساني طيلة أجيال قادمة . وطالما ظلت مدرسته قائمة ، فإن جدرانها ونوافذها تظل تتحدث إلى الإطفال الصغار في سنوات عمرهم المستهدفة اقصى الاستهداف أن عليه واجبا خطيرا بان يخلق من هذا البناء مصدرا للحب والتشجيع لهؤلاء الإطفال ، ويجب الا يدع شيئا يقف في سبيل ذلك

المقصود الحداء الصينى الحديدى الذي كانت توضع فية قديما الدام الفتيات لتفال صفيرة. (المترجم)

وإذا سرى الحب في عمل ، فإنه دائما سوف يبدو ظاهرا . ولو نظر المهندس المعمارى نظرة حب لكل تفصيل ، رانيا للأطفال وهم يعيشون ويتعلمون داخل جدرانه ، ومتابعا إياهم في عملهم ولعبهم ، ولو نظر إليهم كما هم حقا ، وليس ككائنات مصغرة للكبار ، فإنه لن يمكنه إلا ان يهبهم البناء الذي يحنو عليهم .

إن الرجل البالغ العلاى ، الذى ظل جلده يزيد سمكا من حوله لثلاثين عاما ، لايكاد يستطيع تخيل الأساس الهش الذى تستقر عليه ثقة الطفل . على أن المهندس المعمارى للمدرسة يجب أن يرى العالم بعين الطفل ، ليس لمجرد أن يفهم احتياجات الطفل من الحجم والفراغ ، بل واكثر من ذلك ، حتى يفهم ما يريح الطفل وما يروعه .

إن الطفل منذ لحظة مولده ثم ما يتلوها ، يمارس استنزافا يوميا لذلك الامان المطلق الذي احسله ذات مرة - اى ذلك الامان البيولوچى في الرحم . وهو تقريبا بدرجة او اخرى ، يتعلم حسب رعاية البيولوچى في الرحم . وهو تقريبا بدرجة او اخرى ، يتعلم حسب رعاية هذا به ، كيف يعتمد على نفسه فيما يجابهه من بيئة معلدية ، على ان هذا بتطلب منه وقتا طويلا .

ومازال الكثيرون من الرجال البالغين يحسون بقلوبهم تغوص من داخلهم عندما يواجهون ظرفا مناوثا في حياتهم ، وينمنون لو عادوا طائرين إلى ملائهم الامين في احضان امهاتهم . فكم ينبغي ان يكون ياس الطائل ساحقا باكثر عندما يلاقي عالما غير ودود .

إن المهندس المعمارى يجب أن يوظف كل مهاراته ليجعل حجرة الدراسة حجرة تولد الثقة والإحساس بالامان ، كما يفعل البيت الطيب وهو إن لم يفعل ، فإنه يعوق بذلك افضل جهد للمربى منذ البداية . وهذا هو السبب في أن المدرسين والمعماريين الذين يحاولون التحوط بالنسبة لم السبب في أن المدرسين والمعماريين الذين يحاولون التحوط بالنسبة دات لتعيرات المستقبل في النظريات التربوية فيصممون حجرات دراسية دات هم بذلك إنما يناقضون اهدافهم ذاتها . فحجرات الدراسة التي لاشكل لها والتي تغير دائما من مظهرها ، بان تقطع فيها الحواجز وبان يعاد تنظيم والثق إنما هي ثنتج اطفالا قلقين عصبيين . إنها حجرات دراسة الثلثاء أن المتردد وعدم اليفين اللذين أوحيا بهذا التصميم لن يكون منهما ولا ان تحرب النقلة التي تنضج نضجا وثيدا . في الأن يخربا ثقة الطفل بنفسه ، تلك الثقة التي تنضج نضجا وثيدا لقد استخدمت كلمة ، يعيشون ، عن عمد كامل ، ذلك لن المدرسة التي

يرتادها الأطفال لساعات معدودة في النهار ، لتحشى رؤوسهم بالدروس ثم يرسلون إلى بيوتهم ، لهي وسيلة تربية خرقاء معوقة . فحجرة الدراسة ينبغى ان تكون بيتا للأطفال ، حيث يمكنهم ان تكون لهم حياتهم الخاصة بهم ، وهي ليست مجرد مكان لتجميعهم معا تحت اعين العدرس . ولننظر مثلا أمر المساحة التي يوصى بها لحجرة الدراسة . لقد تحت دراسة خصائص نمو الطفل في مكان ما وتبين أن الطفل بين السادسة والثامنة من عمره يحتاج إلى ثلاثة امتار مربعة من مساحة ارضية حجرة الدراسة . وبالإضافة فإن من المفروض أن العدرس الواحد يستطيع التعامل مع نلائين طفلا ، ومكذا فإن حجرة الدراسة الوافية تحتاج إلى تسعين مترا مربعا من مساحة الأرضية ولكن هذا يعنى أن تكون الحجرة من مربعا من مساحة الأرضية ولكن هذا يعنى أن تكون الحجرة من حال ودودة للطفل ولا جديرة بثقته .

إِذِنَّ قَالَحَسَابِ البِسَيْطُ لِآيِمَدَ بِالْحَلُولِ اللَّازِمَةَ لَتَصَمَّيْمَ حَجْرات دراسَةَ حَمَلِكَ حَقًا .

وبالنسبة لأيام دراستى ، فإنى لا اكاد احتفظ باى نكريات لمدرستى الابتدائية (مدرسة محمد على) ، التى صمعتها وبنتها وزارة الاشغال العمومية بالخطة المعتادة لصف من حجرات الدراسة المتماثلة لها معر من امامها . وهى هكذا إن لم تكن قبيحة بالفعل ، فإنها بالتاكيد بلا طابع ومحايدة قنيا .

اما مدرستى الثانوية - المدرسة الخديوية - فهى تختلف تماما ، وإنى لاحتفظ لها بذكريات غاية في الحيوية ، والبهجة ، عن اركان هى غير متوقعة ، ومسلحات مفتوحة ذات شكل عجيب ، وابهاء وحجرات دراسة من كل الاشكال والاحجام ، وحدائق رائعة . ولابد أن وجود المفلجات المعمارية العارضة قد استثار خيال وإدراك الكثير من التلاميذ ، وهم ولاشك قد تشربوا ايضا مناهجهم التعليمية ، إلا أن البناء لم يصمم قط كمدرسة ، لقد كان قصرا قديما .

والقرنة القديمة لم يكن فيها مدرسة ، وحسب الطريقة المعتادة كان على القرية ان تنتظر دورها في برنامج بناء المدارس ، لتنال في النهاية بناء يخلو من اي سحر ومبني حسب الطراز الحكومي الحديث وقد تصورت انه سيكون من حسن التفكير ان ابادر بالسبق ببناء مدرسة ـ او بالأحرى مدرستين ، إحداهما للبنين والأخرى للبنات ـ وذلك حسب معاييرى الخاصة بي . فلعل هذا ان يحث الوزارة على توفير بعض

المدرسين في سبق للخطة ، بل وربما أصبح ذلك نموذجا لبناء المدارس بالمنطقة فيما بعد ، وعندما انتهى البناءان ، سُرَت بهما الوزارة أيما سرور ؛ فاعجبوا بالطراز بل واكثر من ذلك فقد اعجبوا بالتكلفة . وكنت بالطبع قد بنيتهما بطوب اللبن ، وعندما قمت بناء على دعوة الوزارة بتشييد مدرسة اخرى في فارس ، بلغت تكلفتها مايقرب من ثلث ثمن التصميم المعتاد .

وحتى تظل حجرات الدراسة هادئة وخالية من التراب ، فإنها وزعت من حول افنية ممهدة ، بما يشبه إبوانات المدارس التقليدية في المساجد التي تطوق الفناء الاوسط للمسجد . وتخطيط التصميم في عناية - وليس مجرد التخطيط لمساحة مفتوحة عارضة فيها حوض زهور - لهو أمر على اقصى درجة من الأهمية عند تنظيم عدد من البلوكات المنفصلة في تكوين متماسك . وكثيرا ما يحدث أن يكون تصميم كل بلوك وحده تصميما جيدا ، مع تنظيم حجراته وممراته العديدة تنظيما بهيجا ، ولكن البلوكات نفسها تكون مبعثرة في الموقع كيفما اتفق وبلا معنى ، ويترك الأمر للجنايني ليحاول أن يربطها معا بالزهور والمعرات. والآن فلو أن المهندس المعماري عامل مسلحة الفضاء الخارجي بين مبانيه بنفس الاحترام الذي يعامل به المسلحة الداخلية التي تضمها حجرات. واستخدم بوعي البلوكات المختلفة لتضفى شكلا على فضائه ، فإنه لن يضيع أي جزء من الموقع . وسوف يساهم كل قدم مربع ، مسقوف أو مفتوح ، في إعطاء المعنى للكيان الكلي . بل إن هذه المسلحات المفتوحة يمكن أن تحول إلى استخدامات عملية للغاية : فقد يكون في موقع معين تتجاور فيه المباني ، ما يطرح موضعا للمسرح ، كذلك فإن مستطيلا قد يصبح منه قاعة اجتماع ، او قد يثبت أن باحة يمكن استخدامها كلصل أو كساحة للاجتماع في الهواء الطلق. ومرة اخرى فإن سلسلة من المساحات المفتوحة تؤدى من حجرة الدراسة إلى الشارع ، بحيث يمر الطفل من خلال رواق إلى باحة ، فساحة مستطيلة ، فملعب ، وكل منها له طابعه الخاص ، كل هذا سيعطى الطفل قدرا من الاحاسيس السارة وهو في طريقه إلى خارج المدرسة.

عندما ياتي الأطفال إلى المدرسة ، فإنهم يدخلون فناء صغيرا تزينه بركة في منتصفه .

وتصميم هذه منقول عن لوحة حائطية في مقبرة رخمير من الاسرة الثامنة عشرة ، وهي تشكل حوضا مربعا صفيرا تحف بطرفه مجموعة من اشجار نخيل سامقة ، غرست بانتظام لتعطي إيحاء ساحرا بشموع فوق

كعكة عيد ميلاد ، كما تظهر المياه من بين سيقانها . ويفتح على هذا الفناء قاعة الاجتماعات، ومكاتب المدرسة بمافيها حجرة الناظر، وحجرة الطبيب الزائر .

ويمشى الاطفال في هدوء من خلال هذا الفناء، الذي سيرحب بهم بجماله ، ثم يمرون أسفل بوابة بعقد إلى الفناء الرئيسي بين صفين من حجرات الدراسة . وهذا الفناء ممهد حتى لا يكون متربا ، وقد غرست الأشجار في منتصفة .

وهناك أربع حجرات للدراسة في كل جانب ، وكل منها مسقوف بقبة كبيرة ضحلة ومساحته تقرب من ٤٠٠ قدم مربع . وبسبب الحاجة إلى شكل مربع تجلس عليه القبة ، فإن المساحة الإضافية اللازمة تضاف في شكل إيوانات مقببة على جانبين من المربع . ويوفر هذا التنظيم حجرات دراسة واسعة بما يكفى ولكنها تنقسم إلى ثلاث مساحات واضحة مميزة. وفي رأيي أن هذا النوع من حجرات الدراسة هو نوع عطوف جدا ، ذلك أن الصبى لايحس بضياعه في حجرة واسعة غير ودودة ، وإنما هو يجلس دائما في مساحة جُعلت حسب مقاسه هو . وهذه الغرف هي نتاج سعيد للعمل بمادة بناء بالغة التواضع كطوب اللبن ، فهي تفرض قيودا إنشائية تقسرنا على أن نبني من الأرض إلى أعلى ، ونحن متنبهون طول الوقت إلى مشكلة تسقيف مبنانا . فلا يمكننا أن نضع فحسب لوحا أسمنتيا من فوق حدراننا لتسقيفها ؛ وإنما يساهم كل قالب طوب ينصب ما في السقف ويتحمل مسئولية ما بالنسبة للشكل النهائي للفراغ الذي نحيط به ؛ والقبود الطبيعية لتحمل هذم المادة تجعلنا نقسم مساحة السقف إلى عدة عناصر حسب القباس البشري.

وفي الطرف الأقصى من فناء حجرات الدراسة يوجد مسجد المدرسة ، وفي الداخل منه يثبت أن أكثر الملامح إثارة للإهتمام هي الإضاءة ، وتتوافر هذه بواسطة أربع نوافذ صغيرة أقيمت مرتفعة في القبة ، بحيث تتخلل المساحة الداخلية كلها إنارة تنتشر متساوية مريحة ويهيحة للغابة ، وإضاءة هادئة هكذا تجعل للبناء جوا وقورا ، وتحث على التأمل في سلام . وليس هناك وهج من نور مبهر من نوافذ غيرمحجوبة ، ولا أي مشَّاهِدِ للخَّارِجِ تُلهِي الانتَّاهِ ، وإنما كما في مسحد القرية الكبيرِ ، فإن هذا المسجد الصغير برتد بأفكار المصلى إليه هو ذاته ويحثه أن يتأمل ولقد خطر لي وقتها أن هذه هي أحسن طريقة لإضاءة حجرة الدراسة والمرء لايستطيع ، على الأقل في مصر ، أن يتحمل نورا ساطعا كثيرا ، ولو وضعت نوافذ حجرات الدراسة على مستوى العين ، لتسمح بالضوء الخارجي المباشر - كل الوهج المرتعش الذي ينعكس من الشوارع المتربة والجدران البيضاء المبهرة - فإنها ستخلق أوجه تباين هائلة في شدة الضوء ، بحيث تصبح القراءة يقينا مزعجة . إلا أن حجرات الدراسة عندما تضاء بنوافذ عائية فحسب فإن هذا يجعلها جد منغلقة وقاتمة وحجرة الدراسة ليست بالمسجد . على أنه من الافكار الطبية أن نوفر شيئا من الخصوصية في الخارج في شكل حديقة صغيرة ذات أزهار وحشائش تنمو منخفضة، وتسمح للتلاميذ بأن يرونها من خلال نوافذ منخفضة تقام بيستوى الارضية على الطريقة اليابانية . ويمكن أن نجعل من هذه الحديقة جدارا لايعكس الضوء ، بحيث تصبح كل نافذة لوحة حيّة من نغمات خفيضة ومريحة تنعش الأطفال أثناء دروسهم متساوية ، وربما لو استخدما أزجاج نوافذ معشق ملون لامتاع الأطفال متعة الكبر ، فإن هذا سينتج عنه حجرة دراسة مفعمة بالحيوية والبهجة وز كان كانت هادئة ، وهذا بلاشك ما سافعله لو كان على أن أصمم مدرسة أخرى .

وقد زودت حجرات الدراسة بنظام بسيط جدّ فعال للتهوية. ففوق كل غرفة يوجد برج مربع يشبه المدخنة به فتحة كبيرة تواجه الشمال. وتدخل نسمة الشمال اللطيفة من خلال الفتحة ، عاليا خالية من التراب ، وتسرى لأسفل فوق صفحات من فحم مبلل ، جعلت كالحواجز من داخل المدخنة . وهذا التجهيز يثتج عنه انخفاض الحرارة بعشرة درجات مئوية .

الحمسام

فى رغبة محمودة للتشجيع على النظافة بين الفلاحين، قامت الحكومة بتوفير حمامات عموميةذات ادشاش فى عدد من القرى . ورغم جودة الفكرة ، إلا أن هذه الادشاش لم تستخدم عند التطبيق . ومازالت تنتصب اليوم كنصب تذكارية يائسة لمن اقاموها من محبى صنع الخير من اصحاب التفكير المدرسى الأخرق . والفلاحون لم يستخدموها لأن الحكومة فى المكان الأول لم تتوسع فى الإنفاق عليها بما يكفى لتزويدها بالماءالساخن ، ولا يمكن أن نلوم أحدا عندما لا يشعر بالتحمس لدش بارد . وثانيا ، فإن المشرفين كانوا موظفين حكوميين ، لا يبالون حتى باداء عملهم الأصلى من المحافظة على نظافة المنشات ، دع عنك أن

يحاولوا جعلها جذابة ، كما أن الإجراءات البطيئة للروتين الحكومي كثيرا ما كانت تترك الحمامات بدون صابون .

والحمام العمومى الذى يتخذ موضعه فى بناء غير مشجع ، أو يندس بعيدا فى شارع خلفى ، أو يلحق بالمراحيض فى المسجد ، سوف تقل حرارة جاذبيته لتصبح فى برودة مائة ، ولن يصبح أبدا المؤسسة الاجتماعية التى ينبغى أن يكونها على أن الحمام كان يما مضى بمثابة المركز لأرقى طبقات المجتمع فى كل مدينة فى مصر .

المرحد دراعي طبعات المجيعة على هل هديلة هي مصر ، كان الحمام أو المغسل التركي مؤسسة وعندما غزا نابليون مصر ، كان الحمام أو المغسل التركي مؤسسة مزدهرة . وقد وصل إلى أن يكون بمثابة العنصر المكمل للمسجد ، فهو يسبر ما اعتداد المصلون من الاغتسال « الاكبر ، صباح الجمعة ، وهو يعتبر من الاهمية بحيث أصبح بناء الحمام يُعد عمل بر من أعلى المراتب . ويقول صفوان الثورى أنه مهما كان ما ينفقه المؤمن من دراهم مؤسسته . ومزايا الحمام الصحية مشهورة بما تستحق ، ويشهد عليها الموكد أنه في تلك الإيام ، كان كل من يحس بانه سيصاب بمرض ، يبادر المعتقد أن الامراض إنما تنشا عن قلة إفراز العرق . والعرق كان من المعتقد أن الامراض إنما تنشا عن قلة إفراز العرق . والعرق المعية طقس من طقوس الحياة ، ولم يكن الشفاء من المرض يعد مكتملا إلا عندما يغتسل المريض « بغسل الصحة » ، أو حمام العافية الذي يؤكد أهناء من المرض يعد مكتملا المعندا يغتسل العريض « بغسل الصحة » ، أو حمام العافية الذي يؤكد

على أن الحمام فوق ذلك ، هو مكان للاجتماع جيث يتبادل الرجال الإخبار ، والقيل والقال ، ويجرون الصفقات ويناقشون أمور السياسية في جو من التنعم . أما بالنسبة للنساء فهناك حتى ما هو أكثر ، فالحمام يوفر لهن عذرا للفرار من قيد البيت . وعندما كان الحمام عرفا سائدا . فإنه كان يلعب دورا مهما جدا في حياة نساء المدينة ، اللائي كن يرتدين أحسن تيابهن واغلى حليهن للقيام بزيارتهن الإسبوعية له . وهناك كن يخترن العراس لابنائهن واخواتهن ويرتين زيجاتهم ، كما أنه في اليوم السابق مباشرة ليوم الزفاف نفسه تؤخذ الحروس إلى الحمام لتمشط ، وتعليب ، وينتف الشعر الزائد ، وتعد لحفل الزفاف .

وينبغى التأكيد على أن الحمام كان مما يستخدمه أى فرد فقيرا كان أم غنيا ، وحتى أولئك الذين يمتلكون حمامات خاصة في بيوتهم ذاتها ، فالحمام كان مكانا عاما للاجتماع ، ولم ينحدر حال الحمام في المدن إلا عندما انتقل الاغنياء إلى احياء حديثة لم تزود بالحمامات . وعندها ، حين أصبح الزبائن الوحيدون هم الفقراء ، انخفض مستوى الخدمة والنظافة ، وانحدر الحمام إلى حالته الزرية الحالية ـ طل قذر في الاحياء الفقيرة بمدننا الكبيرة .

وفكرت أنه لو أعيد إدخال الحمام إلى القرية المصرية ، فسوف يثبت في التو أنه مقبول قبولا أكثر من حمامات الدش الحكومية . فالحمام ألى القريد المدام تحت أشراف مالك التقليدى له جو وقرات من القرفه ، وعندما يكون الحمام تحت أشراف مالك خاص فسينال مرتادوه رعاية أكثر تدقيقا عما في حمامات الدش . وليس هذا فحسب ، واكنه سيكون أكثر جاذبية لأنه ساخن . وحمام البخار ينظف البشرة أنظف كثيرا من الدش البارد ، وإذا تم أيضا تدليك المرء فإن الجسم كله يسترخى وينتعش بحيث يصبح الحمام إنعاشا بدنيا وعقليا معا ، ويزول التوتر العصبى ، والقلق ، والانزعاج .

وإذا كان عليبًا أن نعيد إنشاء الحمام، فمن الواضح أنه من المستحسن عدم تغيير طابعه العام بحيث يظل جذابا لمن كانوا على معرفة سابقة بقوائده. وعندما يرغب أحد المرشدين الاجتماعيين في توجيه الناس إلى الانماط والانشطة التي يحبذها لهم، فإن أقصى نجاح يصل إليه في ذلك إنما يكون عن طريق منشأت من نوع الحمام. وكما أن الطبيعة تنجز مهامها الضرورية بان تجعل منها أمرا معتما ، حتى ليتقاتل البشر هم والحيوانات من أجل الطعام، وتكاثر الانواع، فإن الاجتماعي الوصول إلى هدفه بدلا من أن يستخدم القهر. والحمام، فيما أمل سيغرى الناس أيضا بالدخول في شبكة أخرى من المتكامل الاجتماعي ويساعد على أن يوفر لكل فرد في القرية مجموعة من الاتصالات الاجتماعية الواسعة المفرية المؤية كما يوفر له في نفس الوقت فرصة لتطهير نفسه من الحشرات.

وابسط طريقة لإعداد حمام في إحدى القرى هي استخدام غلاية يوصل بخارها إلى حجرة للبخار ، يمكن أن تخرج منها مواسير الماء الساخن الى المستحمين في حجيراتهم الفردية والمغتسل في حمام القرنة يدخل ليدفع الأجر إلى ، الحمامجي ، عند طاولة على المدخل ، فيعطيه المناشف وكيسا للملابس القذرة . وهو يدخل بعدها إلى ، المسلخ ، ، أو حجرة خلع الملابس ، فيخلع ملابسه في حجيرة هناك . ثم يناول ملابسه إلى حيث تُغسل ، ويذهب إلى إحدى حجيرات الاغتسال وهو هنا يمزج الماء

الساخن والبارد من الحنفيات في «قُرنة » أى وعاء لمزج الماء ، ثم يجلس على مقعد منخفض بغير مسند ليصب على نفسه الماء من « طاسة الحمام » – وهى وعاء صغير تقليدى ، وبعد أن يغتسل يمر إلى داخل حجرة البخار ، ويبقى هناك زمنا ، وربما يتم ايضا تدليكه ، ثم يخرج إلى غرفة دافئة ، ثم بعدها إلى الطاولة حيث يتلقى ملابسه وقد تم غسلها . ثم هو يذهب إلى إحدى حجيرات أرتداء الملابس – التى تكون معزولة عن حجيرات خلع الملابس نظيفة حقا – وإذ يرتدى ملابسه فإنه يمر إلى حجرة للاستراحة ليثرثر مع زملائه ولعله أيضا يدخل النرجيلة معهم . وهذا المسار يضمن قدر الإمكان ، أن الملابس القذرة أو المصابة بالحشرات لن تلامس الملابس النظيفة ، ونظام الماء الساخن . وغدام الماء الساخن .

مضرب الطسوب

كان من اللازم أن يتم بناء القرنة بطوب اللبن؛ وصنع هذا الطوب حرقة ، وهي تتطلب عدة عمليات متمايزة . فالمرء لايغترف وحسب بعض الطين فيشكل كل قالب طوب كما يحتاجه ، فقالب الطوب النمطى في القرنة له حجم وقوام محدد ، حتى يكون وحدة يمكن الاعتماد عليها ويمكن إدخالها في خطتنا . وحتى تصنع قالب الطوب فإنه يلزمك تربة عادية من الموقع ، ورمل من الصحراء ، وقش وماء . وتخلط التربة والرمل بنسبة الموقع ، ورمل من الصحراء ، وقش وماء . وتخلط التربة والرمل بنسبة ١٠٠/ بالحجم . وقد وجدنا بالتجربة أن هذا الخليط يعطى نتائج طيبة ، وينتج عنه قالب طوب لاينكمش إنكماشا بالغا (تنكمش التربة النقية عند بخفافها بما يصل إلى ٣٧ في المائة) وهو اقتصادى من حيث القش . وينتج على المناء القش ، وتخلط كلها بالماء . ويترك الخليط بعدما ليتشرب ويتخمر لما لا يقل عن ثماني وأربعين ساعة : وينتج عن التخمر حعض اللبنيك الذي يجعل القوالب امن واقل ساعة : وينتج عن التخمر حعض السرع من ذلك ، بينما يختلط القش بالتربة يحث يكنسب القالب تجانسا في قوامه وهذا امر جد مرغوب فيه ، بالتربة يحث يكنسب القالب تجانسا في قوامه وهذا امر جد مرغوب فيه ،

وعندما يتخمر خليط الطوب ، يحمل في سلال إلى مكان صبه حيث يستخدم ضارب الطوب قالبا بدويا صغيرا ، وقالب الصب هذا هو مجرد إطار مستطيل لاقاع له ولا سقف ؛ ويضعه ضارب الطوب على الأرض . ويملؤه بالطبن ، ثم يرفعه . فيتخلف القالب المصبوب باقيا فوق الأرض ، التي تكون منثورة بالرمل والقش . وهذه الطريقة تعنى أن الخليط لابد أن بكون رطبا جدا ، بحيث يمكن للقالب أن يُبعد منزلقا دون أن يحتاج المرء قط إلى أي ضغط لأسفل على الطين . والخليط الرطب له عدة عيوب : فقوالب الطوب تنكمش أكثر من اللازم، حتى أنها تتشقق أحيانا أو تلتوى ، وهي تلتقط أثناء جفافها الكثير من القدر من أسفلها ، بحيث يكون على البنَّاء أن يضيع وقتا في تنظيف كل قالب طوب قبل رصه . وقد صممت ألة ضغط يدوية تمكننا من صنع قوالب الطوب بالضغط باستخدام خليط أحف كثيرا ، وبهذا قضينا على هذه العيوب ، وتترك القوالب التي صبت حديثا لتجف في الشمس ، وتقلب على جنبها بعد ثلاثة أيام ، ثم تؤخذ إلى مكان تشوينها بعد ستة أبام . وهناك بُحتفظ بها لاطول ما يمكن (كل الصيف فيما هو افضل) لتجف تماما قبل استخدامها في البناء. وبناء القرنة يحتاج إلى قوالب طوب بالملايين . ولانتاج القوالب بهذا القدر فإن الأمر ليتطلب استحداث الوسائل للتأكد من أن يظل الانتاج كبيرا وان نظل النوعية جيدة ، ويتطلب ايضا استحداث الوسائل للتحكم في تكلفة العمل . وقد صمم مضرب الطوب عندنا بهذا الهدف . ولما كان انتاج القوالب بشغل دورة من سنة أمام ، فقد زود كل فريق عمل بسنة أحواض للخلط وستة مواقع للصب . وكان من اللازم نقل التربة الناتجة من تطهيرات ترعة الفضلية ، باستخدام عربات ديكوفيل* ، اما الرمل فمن الصحراء باستخدام شاحنات اللورى. ويجب أن يتم ملء الأحواض بالتناوب ، واحد في كل يوم ، ويترك ليومين ؛ ثم تضرب القوالب . وكل موقع للصب يكون كبيرا بما يتسع لثلاثة الاف قالب _ الناتج اليومي المحسوب لفريق من أربعة رجال - وترض هذه القوالد في صفوف كل منها من ٣٢ قالبا ، وبهذا يسهل التاكد من عدد القوالد المضروبة . وقد حساب السعسدد ٣٢

^{*} عربات صغيرة للشحن على قضبان حديدية ضيقة. (المترجم)

بملاحظة عدد القوالب التي يستطيع الرجل الجالس رصها جنبا إلى جنب رهو مرتاح ، والرجلان يرصان ٣٢ . ومن التقل يرصان ٣٢ . وينتقل الفريق في اليوم التالي إلى موقع الصب التالي ، أما في اليوم التالي ذلك فإن على واحد منهم أن يعود ثانية إلى الموقع الأول ليضع القوالب على جنبها ، وفي اليوم السادس تنقل القوالب بالعربات .

نقل القوالب	تقليب القوالب	صب القوالب	ملء الحوض	يوم العمل
(1)	(٣)	(•)	(١)	١
(1)	(٤)	(٦)	(Y)	٧
(۲)	(•)	(1)	(٣)	٣
(٣)	(1)	(٢)	(1)	٤
(\$)	(١)	(٣)	(0)	٠
(•)	(🐧)	(1)	(٢)	٦
(1)	(٣)	(•)	(1)	٧
(1)	(٤)	(7)	(Y)	٨
()	(•)	(١)	(٣)	4
(٣)	(٢)	(Y)	(1)	١.
(1)	(١)	(٣)	(•)	11
(•)	()	(1)	(٢)	14

والحقيقة انه كان لدينا خمس فرق عمل : وهكذا كان إجمائي مالدينا هوخمسة أحواض وخمسة مواقع صب

ومن الوجهة المتألية فإن مصرب الطوب هكذا ينبغى أن يكون موقعه خارج المنطقة المخطط بناؤها ، بحيث لايلزم أن يُنقل عندما يحتاج إلى موقعه . وفوق ذلك فإنه عندما يكون خارج منطقة البناء ، يمكن الإيقاء عليه دائما ؛ وسوف يكون مفيدا للقرية التي ستظل دائما تبنى المنازل وترممها . وينبغى أيضا أن يكون الموقع بين قناة تمد بالمياه ومصرف يصرفها بعيدا ، وأن يكون قريبا من مصادر التربة ؛ وإذا تم حفر بركة صناعية ، فإنه يكون قربيا من ناتج تطهيرها .

أما في القرنة فقد كنا نعمل في موقع محدود ، ولم نتمكن من بناء مضرب طوب دائم .

ست الفسلاح

هناك فارق في النوع بين بيت الفلاح وبيت ساكن المدينة . فحياة اسرة الفلاح كلها تعتمد على بقرة أو بقرتين وعلى فدان من الأرض أو ما يقرب. ولو ماتت البقرة او خاب المحصول ، فإن الاسرة تجوع حتما ، ذلك أنه ليس هناك مشروع تامين لينقذها ، وما من إعانات ولامطابخ لحساء حكومي مجانى .

والفارق بين طريقة حياة الفلاح وساكن المدينة ينعكس على بيتيهما . فبينما يُقصد بالبيت في المدينة أن يكون فحسب ماوى للناس الذين يعيشون فيه ، فإن البيوت في القرية يجب أن تحوى انواعا كثيرة من المخازن الواسعة كما تحوى ايضا ماشية المالك . والمطبخ في المدينة هو حجرة صغيرة فيها موقد ، وحوض ، وصنبور . اما في الريف فتنتشر منطقة الخدمة عبر البيت كله وبدلا من خزانة صغيرة معلقة إلى الجدار فيها علبتان او ثلاث من الصفيح ورغيف خبز، فإن بيت الفلاح فيه مقتنيات ومخزونات تتدلى من السقف . وملابس معلقة على قطعة من حبل مشدودة عير الزوايا ، وحبوب مكدسة فوق الأرضية ، ومقتنيات عجيبة محشورة في كوى صغيرة تُصنع في الجدران الطينية أو هي توضع متزنة على افاريز طينية تعمل كارفف. وبدلا من نقطة مصدر الكهرباء او صفيحة صغيرة من الكيروسين ، فإن البيت يتكدس بالوقود : حزم الحطب ، واعواد الذرة ، وحطب القطن ، والروث المجفف ، كلها مكومة إزاء الجدران أو مكدسة على السطح .

وثمة دجاجات تجرى داخلة خارجة بين التراب والأطفال ، بل وحتى ابقار من داخل البيت نفسه ، بحيث يبدو اشبه بحظيرة ياوى إليها بعض الناس اكثر مما يبدو كبيت حقيقي لعائلة . والفلاح يعيش اقرب ما يكون للعوز حتى أنه لايتحمل أن يهمل أي وجه من وجوه التوفير مهما كان مرهقا . وهو يجد في جمع الوقود ليخبر عيشه الخاص لأن هذا يوفر له ملاليم في الاسبوع . وهو بعيش على الجبن القريش المصنوع من اللبن منزوع الدسم لأنه يبيع الزبد ليكسب نقودا . وهو لا يتذوق خضرا خضراء لأن ارضه كلها تزرع بالمحاصيل المجزية . فهو على شفا محاعة تحيق به ، ورغم أن النيل لايخيب أبدا وأن المحصول دائما أكيد إلا أنه في مصر ، حيث يعيش سنة وعشرون فردا على كل سنة فدادين من الأرض. الزراعية ، وهذا لا يضمن للفلاح إلا أن يظل يعيش بنفس التغذية غير الكافية مثلما كان عليه في عامه السابق. وهو لأجل أن يحتفظ حتى بمستوى معيشته الحالى البائس يجب أن يخزن كل أخر ورقة وحبة من أى محصول يمكن بيعه وأن يعامل أبقاره في غيرة وحنان مثلما يعامل اطفاله - بل وأكثر من ذلك في الحقيقة ، ذلك أنه يقول أنه لو مات له طفل فسيمكنه أن ينجب الكثيرين غيره ، ولكن لو ماتت بقرة فإنه يجب أن عدم ليشترى بدلا منها .

وهكذا فإن علينا أن نوفر في بيوت القرنة مساحة رحبة للتخزين وحظائر جبيرة للماشية . وقد فكرنا في بدائل شتى . فالوقود الذي يختزن عادة في مصر فوق اسطح البيوت كثيرا ما يسبب حرائق مدمرة تنتشر لتحرق قرى باسرها ، بمواشيها ، ومحاصيلها ، وكل ما عليها . وإذن فإنه بدا معقولا أن تخزن هذه المواد سريعة الاشتعال تخزينا أمنا في مبنى عام كبير ، كما بدا صحيا باكثر أن تكون هناك حظائر ماشية عامة بعيدا تماما عن البيوت . إلا أن الفلاحين ما كانوا ليفترقوا عن محاصيلهم تماما عن البيوت . إلا أن الفلاحين ما كانوا ليفترقوا عن محاصيلهم ولا عن ماشيتهم . كيف يتاتى أن يظل النساء يجرين طول اليوم في الشوارع العامة لإحضار الوقود ولحلب البقر ؟ وإلى جانب ذلك ، فإن الشوارع العامة لإحضار الوقود ولحلب البقر ؟ وإلى جانب ذلك ، فإن البقوة تحتاج إلى رعاية مستمرة ولن تكون سعيدة وهي بعيدة عن

وإذن ، فلماذا لاتبعثر البيوت ما بين الحقول ، بحيث يتوافر لكل بيت مساحة لكل احتياجاته ؟ ولكن هذا لايصلح ، لأن المنزل المنعزل الصغير ذا الحماية الضعيفة هو بمثابة طعم جد مغر للصوص ، كما أن توفير الخدمات لمنازل مبعثرة سيكون اكثر صعوبة من توفيرها لقرية صغيرة مضهومة

وقد خططت بعدها قرية أخرى تطل فيها المنازل من الخلف على حدائق للخضر حيث يزرع فيها الكرنب واشجار الفاكهة وحيث تسير الإبقار إلى مذاودها في البيوت على طول ممرات صغيرة بجوار هذه الحدائق وسوف يحتفظ هذا بالجو الريفي خلال القرية كلها ، كما يجعلها بمثابة مصغر لحديقة المدينة - او هي ، حديقة خضراوات للقرية ، على انه كان علينا في القرنة أن نكدس المباني معا لأن الموقع كان صغيرا ، وكان علينا أن نوفر لكل بيت حظيرة ماشية ومكانا لمخازنه من داخل المساحة المحدودة المخصصة له ولهذا السبب ايضا ، كان لابد أن تكون كل البيوت من طابقين

وإيواء الماشية وتخزين علفها والتعامل مع السباخ وإيجاد مكان للوقود ولبقايا المحاصيل وللطعام والمتعلقات الشخصية هذه كلها مشاكل جابهت الفلاحين لسنوات كثيرة . وحلولهم لها كثيرا ما تكون حلولا خرقاء ، وبدائية ، وغاية في عدم الملاءمة ، على اننا مازلنا بمكننا التعلم منهم . فيمكننا أحيانا أن ناخذ عنهم لمحة إيجابية ، كما من اسلوبهم في تجميع كل الخدمات من حول الفناء . ويمكننا أحيانا أن نرى ما يجب الانفعاء ، مثل تخرين المحاصيل سريعة الاشتعال هي والعلف من فوق السطح بيوت تحتشد متقاربة .

والخدمات المنزلية - من طهى ، وغسل ، ومراحيض - تجمع من حول الفناء المركزى ، الذي يكون له مقعد مفتوح يمكن للعائلة أن تاكل فيه . والدور الارضى فيه ايضا غرفة الضيوف وحظائر الماشية . أما الدور العرضى فيه غرف النوم وخزانة لخزن الوقود . ويتخذ موضع هذه ليكون مكانا ملائما بالنسبة لمكان نيران الطهى والفن ، ولكنها تكون محمية بحرص من خطر الحريق بان يرفع من جوانبها . وبان يكون موقعها بحيث تحتمى من خزانة الوقود التي في البيت المجاور بواسطة كتلة غرف النوم .

والانثروبولوجي الذي يُعنى بدراسة الإنسان ، ينزع إلى ان يحدد مراحل تقدم الإنسان حسب ما يستخدمه من الادوات ، وهكذا فإن المدنية ظلت تتواصل إبتداء من العصر الحجرى ، ومرورا بالعصر البرونزى فالحديدى ، حتى عصر البخار والكهرباء . ويمكن للمهندس المعمارى ان يخط ايضا مقياسه الموازى لذلك ، حيث علامات التدريج تكون حسب وسائل الخدمات المنزلية التي يستخدمها الرجل - والمراة . فهو سيلحظ عصر استخدام حوض المطبخ ، وعصر السباكة ، وعصر الثلاجة ، وهلم جرا : وسيرصد ايضا ان معظم الفلاحين هم من الوجهة المنزلية يعيشون متخلفين في العصر الحجرى .

وتجهيز المطبخ بما يساير اقصى المعايير حداثة سيكلف الفلاح اكثر مما يكسبه طول حياته كلها . فالثلاجة أو الموقد الكهربائى لهى أبعد من متناول موارده بعد الطائرة ، بل إن التجهيزات البادية التواضع مثل حوض متين للغسيل أو حوض غسل الوجه الخزفى ، هى بالنسبة إليه علية جدا . وبصرف النظر تماما عن حقيقة أن القرية ليس فيها كهرباء ولا صرف صحى ، فإن الفلاح لايستطيع تحمل ثمن أبسط الضرورات المنزلية كما تباع فى المحلات . وإذا كان لبيته أن يكون أكثر امتاعا فى الصياة وأكثر سبيطة تصنع الصياة وأكثر سهولة فى إدارته ، فإنه يجب ابتكار تجهيزات بسيطة تصنع

كتب هذا الكتاب في الستينيات ليضف ريف مضر في الاربعينيات قبل ان تصل الكهرباء للريف ، وقبل موجات الهجرة النفطية التي ادت إلى بناء البيوت الاسمنتية في القرى حيث الكثير من الادوات المنزلية الكهربائية الحديثة . (المترجم)

محليا وتؤدى نفس المهمة التى تؤديها تجهيزات المدينة الغالية المصنوعة فى المصانع.

والفلاح يفتقر إلى اشياء معدودة ، من غيرها لايستطيع تحسين بيته كثيرا . وأول شيء هو المساحة : والثاني هو القدرة على تنظيم الوحدات المنفصلة في كل ممتع له كفاءته ؛ والثالث هو بعض مواد يحتاج إليها ، ولو بمقادير صغيرة ، لينفذ التحسينات في البيئة المحيطة . فبقليل من الاسمنت ، مع مواسير معدودة ، وكيس جبس ، يمكنه أن يصنع لنفسه فرنا لايملا الغرقة دخانا ، ومرحاضا صحيا ، ونظاما يوفر له ماء جاريا ، وبقليل من التخيل ، يمكنه أن يصنع لنفسه مصطبة يرتفع بها بنيران طهعه يعددا عن التراب .

والاسمنت والجبس لايتواجدان في القرية ، وأنما يتواجد الفخار . والقروبون في مصر العليا يخزنون زيتهم . ولبنهم ، وماءهم ، في قدور فخارية غير مصقولة بصنعونها بأنفسهم. وهي بالنسبة للماء أداة ممتازة ، لانها تبرده ، أما بالنسبة للزيت واللبن فهي ليست كذلك ، لأن هذه المواد تتبسرب من خلال الفخار وتفسد في الوسط منه . ولو أمكن فحسب أن يصقل القروبون قدورهم ، فإنها ستكون أدوات معقولة للغاية . ولو كان لها مادة صقل جيدة يمكن حرقها في درجة حرارة منخفضة ، فإننا سنستطيع استخدام فرن القرية ايضا في صنع فخار مصقول لأغراض كثيرة أخرى . فلو أمكن إنتاج بلاط القاشاني رخيصا . فإنه سيرتفع ارتفاعا عظيما بمستوى الرفاهة في البيوت؛ وسيعكننا أن نبطن بالقيشاني أجزاء من الجدران بحيث يسهل غسلها ، وحيثما أمكن للناس مسيح القاشاني أو رشبه برذاذ من الماء فإن ذلك يسهل من العمل المنزلي ويجعل الجدران انصع . وينبغي أن نضع بلاطاتنا القاشانية الناعمة غير النفاذة على حوانب الاسرة المبيتة في الحائط، وعلى ظهور المقاعد، وعلى أرضية مصطبة الطبخ ، ولتبطين الاصونة بدلا من الطبن الذي يجمع الحشرات . وبلاط القاشائي سيدخل التباين أيضا ، بحيث يكون ثمة تبادل في نسيج الجدران بين الأسطح الملونة الصلية اللامعة ، والخلفية اللبنة للطين المطلى بالبياض ، بل وحتى جسد الإنسان له سطحه اللين - البشرة - وسطحه الصلب - الأظافر ؛ وسيكون بلاط القاشاني كالأظافر لىدت طوب اللبن.

وصناعة القاشاني المزدهرة ستشجع ايضا من فن التجميل . وفي رشيد. ودمياط ، حيث كان يتم انتاج القاشاني فيما مضي ، كان بلاطه يستخدم ١٣٩ استخداما رائعا في تجميل اسفل الجدران في البيوت هناك . ولو اصبح بلاطنا القاشاني رائجا ، فإنه يمكننا أن نجعل الأطفال يرسمونه ونبني مدرسة لرساميه في القرنة .

وصناعة كهذه ينبغي الايكون ابتداؤها أمرا بالغ الصعوبة وقد كان المصريون القدماء بصنعون السيراميك بإتقان كامل ؛ ففي قبر زوس الذي ينتمى للاسرة الثالثة ، غطيت الجدران ببلاطات القاشاني الزرقاء . وقبور القربة القديمة ملبئة بتماثيل صغيرة وجعارين مصنوعة من فخار مصقول . ومازال مزيفو الآثار للآن يستطيعون صناعة جعارين مقلدة مثل تلك القديمة ، وإن كانوا عادة يحصلون على مادة الصقل بنزعها بالصهر من اجزاء من الفخار القديم ، بدلا من صنع مادة صقل جديدة من مواد خام . والمصنوعات المقلدة يبلغ من اتقانها وجمال صياغتها ونقشها انها تُباع بأثمان عالية حتى عندما يُعرف أنها حديثة الصنع . والشبيخ عمر المطاعني واحد من أحسن الحرفيين في هذا المجال ، وفي استطاعته ان يبيع جعارينه مقابل جنيهين للواحد . وقد طلبت منه أن يساعدني في تكوين مدرسة للفخار المصقول والسيراميك ، على أنه لم يكن هناك ما يمكن أن يحثه على التفريط في أسرار مهنته . ونفوره هذا ، وإن كان فيما يحتمل ناشئا عن خوف مفهوم من المنافسة ، إلا أنه كان يحبطني ايما إحباط. وكان ينبغي أن نبدأ مدرسة يمكن فيها تعليم حرفة الفخارة بطريقة علمية ، وحيث يمكن إجراء أبحاث على مواد الصقل التي تصلح عند درجة حرارة الأفران المحلية ، كما ينبغي أن نحاول تصميم أفران بسيطة يمكن أن تصل إلى درجات حرارة أعلى . ومدرسة كهذه سوف تتبح للقرية صناعة يمكن لها بالوقت والتجارب ان ترسخ بصفة دائمة وتطور من طرقها وأنماطها الخاصة بها.

3 S H

غسرفة النسوم

اشكال الحجرات في البيت تنشا عن طبيعة مادة البناء . وطوب اللبن تتغير خواصه الفِيزيائية عندما يصبح جافا صلبا أو عندما يصبح مبتلا ثانية .

وثمة تخطيط للغرفة يبدو انه يتلاءم تماما ومعمار طوب اللبن. وهو الغرفة المربعة ذات القبة ، والتي تخرج منها تبييتات مقبية ، بما يقلد تصميم القاعة في المنزل العربي القديم ببهوها الوسطى العالى ، وخلوها من الأثلث ، وربما يكون للقاعة نافورة صغيرة في منتصفها ، بينما تخرج

منها الإيوانات ، وكل قد بنيت فيه مقاعده المبيتة ، وبساط القاعة يمتد فوق وسط الأرضية ، ومشاياتها تدور بالإطراف ليسير عليها الناس . ويمكن العثور على بيوت من هذه فى القاهرة القديمة ، فيها بهوها المميز الوسطى ـ الدرقاعة ـ الذى يمتد من فناء مفتوح ، والتخطيط كله فيه ما يذكر ببيت عراقى قديم أو بيوت الفسطاط الأولى ، ذات الفناء الوسطى ، والإيوانات على جانبيه ، وقد استخدمت هذه الخطة الإساسية فى بيوتى التى بنيتها قبل القرنة ، واستخدمته فى المدرسة ، لحجرات الدراسة ، كما أنه كان أيضا مواتيا مواتاة طبيعية جدا للغرف الخاصة فى القرنة الجديدة .

والسقف المقوس المصنوع من طوب اللبن يستمد كل مافيه من متانة من شكله الهندسي . وحتى يجعل المرء مادة متواضعة وضعيفة هكذا تمتد من فوق غرفة ، فإن هذا يتطلب منه بعناية خارقة في تصميم القبو وكرما بالغا في حد الإمان الذي يتخذه . والآن ، فرغم أن القبو هو من اوجه كثيرة متين وملائم بما يكفي ، إلا أنه ليس في متانة القبة . وإذا كان يمكن لبحر قبو اسطواني من طوب اللبن أن يصل امتداده الملائة امتار ، فأن بحر القبة يصل إلى خمسة . فشكل القبة الكروى له كل مزايا الشكل البيضاوى أو مزايا المحارات الاسمنتية الحديثة بتقوسها المزدوج وهي التي تستخدم الآن لتغطية قاعات الموسيقي ، والهناجر ، والمدرجات المسقوفة في كل أوروبا وامريكا .

واعظم عدو لعلوب اللبن هو الرطوبة . وقد يبتل الطين من المطر ، او من ظاهرة الجاذبية الشعرية من الأرض ، أو من مجرد الرطوبة التي في الهواء . ويمكن استخدام انواع علاج مختلفة للاحتفاظ بجفاف الطين ، او بمعنى آخر لتطويق آثار الرطوبة . فيجب منع تسرب المياه من اسفل ، ولاغنى في السقف عن مدماك مضاد للرطوبة ، بينما يمكن توفير الحماية لقوالب الطوب بتلييثة مضادة للماء مصنوعة من تربة منتبة بالبيتومين . وما إن تتم حماية قوالب اللبن من الرطوبة فإنها تبقى دائما ابدا . وهناك ابيتة مقببة ومقبية ، وغير محمية تماما ، في البجوات وواحة الخارجة وقد تحملت الرياح والعواصف الترابية في الصحراء طيلة ١٦٠٠ سنة ، وذلك لمجرد انها لاتصل إليها الرطوبة .

عيد اما بالنسبة للفلاح العادى، الذى يعيش فى مكان رطب، فإن هذه اما بالنسبة للفلاح العادى، الذى يعيش فى مكان رطب، فإن هذه الانواع من الحماية تكلفتها اغلى مما يطيقه أو هى ليست مما يوجد فى متناول يده . ورغم أن مناخ القرنة جاف جدا ، فقد كنت أود أن تكون المثال الحق للقرية ، الذى يمكن أن تقلد مبانيه بأمان بواسطة أى فلاح فى أى المان

مكان في مصر دون اى مساعدة تقنية . ولهذا السبب اخترت أن يكون بحر القبة ثلاثة أمتار وبحر القبو مترين ونصف المتر ، مع زيادة سمك الجدران على كل جانب من الإيوانات بخمسة وعشرين سنتيمترا . وهذا يجعل البنية قوية جداً ، بحيث أنه إذا تمت حمايتها فحسب بعدماك علاى مضاد للرطوبة ويتلبيثة يسبطة فإنها ستتحمل أى جو في أى مكان .

ولتسقيف حجرة كهذه ، بنينا اولا القبو من فوق الإيوان . ثم استخدمنا هذا القبو كشدة للعقد الذي يجب أن يحمل القبة من الناحية المفتوحة . ومع بناء حلقتين من القوالب من فوقه عند طرفه ، كان في هذا ما يكفى لتقويته ليتحمل القبة . وعادة ، فإنه بسبب ميل مداميك القبو تجاه الجدار الخلفي ، فإن الجدران الحاملة للقبو يجب أن تنتا قليلا في المربع الوسطى ؛ وهكذا فإن قمة العقد ينبغي أن تكون محاذية تماما للجدران ، لتوفر للقبة شكل مربع متقن تستقر من فوقه .

والغرفة تستخدم كالتالى: التبييته المقبية ، أو الإيوان تحتوى على سرير مبنى مبيت فيها ، مع منسع للاحتفاظ باشياء من تحته ، وحوض عقرب لحجر هذه الحشرات لو حاولت الوصول إلى السرير . وفي مقابل تبييته المضجع يوجد قبو آخر صغير من فوق صوان ، وهذا بديل انيق للحبل المعتاد الذي يعلق الفلاح عليه ملابسه ومتعلقاته الاخرى . وهكذا فإن المنطقة الوسطية يحتفظ بها خالية من الاثاث فتعطى إحساسا بالاتساع والكرامة للغرفة . وفي هذا تحسين كبير لغرفة الفلاح المعتادة . التي هي مكان صغير مظلم سبىء التهوية .

والقروى ليس لديه نافذة ، أو هو عندما تكون لديه واحدة فإنه يعدها إعدادا سيئا للغاية بحيث تكون مصدرا لتيار هوائى ، فيسدها تماما وحدث كوة صغيرة عاليا قرب السقف . أما عندما ينام في المضجع ويحدث كوة صغيرة عاليا قرب السقف . أما عندما ينام في البيت الجديد ، وقد دُس بعيدا خارج الخط الممتد من البلب للنافذة ، فإنه سيكون مكنونا تماما بغير إزعاج من التيارات الهوائية .

الخبيز والتدفئة

فرن الخبير موجود في فناء بالركن . وهو فرن طيني عادى مما يمكن شراؤه في السوق . وثمة تقليد بانه عندما تخبر إحدى العائلات فإنها يجب ان تسمح للجيران المباشرين بان يخبروا عيشهم في فرنها ، وهكذا فإن العائلات تخبر كل ثالث يوم فتقتصد في الوقود .

والشتاء في مصر يمكن أن يكون باردا تماما ، وهكذا فإن الفلاحين

يستخدمون وسائل شتى لتدفئة بيوتهم . وكثيرا ما يكون لديهم فرن خبير داخل حجرة النوم بالإضافة إلى فرن الفناء . ولهذا الفرن حجم كبير ، ينتهم مساحة كبيرة من الغرفة . ولما كان بلا مدخنة ، فإن الدخان يتدفق منه ، ويلتف حول الغرفة ليخرج من الباب . والغرفة من الداخل سوداء تكون من غير أى تهوية ملائمة ، وهكذا فإنها تصبح من الداخل سوداء بالسناج مما يجعلها قائمة فاسدة الهواء بما لايحتمل . ولما كان فرن الخبير غير كفء كاداة للتدفئة ، فإن العائلة كلها يكون عليها عادة أن تنام من فوقة (بالطبع بعد ان ينطفىء) وكثيرا ما يؤتى بالإبقار إلى الداخل لتشارك في الدفء و بتضيف إليه .

ومنقد الفحم هو إحدى الوسائل الأخرى الشائعة للتدفئة، والتي تستخدم خاصة عندما لايكون هناك خبيز فلا تشعل نيران الفرن . على انه ايضا يعطى دفئا جد قليل وينفث ادخنة اول اكسيد الكربون السامة . ففرن الخبيز ومنقد الفحم كلاهما ليس كفئا بالمرة ، وكلاهما خطر على الصحة .

— ولايجاد وسيلة فعالة ورخيصة للتدفئة ، يجب أن تذهب إلى مكان حيث المناخ بارد حقا والناس فقراء . وقد ذهبت لهذا الغرض إلى النفسا ، حيث اكتشفت في قرى التيرول أداة ممتازة للتدفئة والطهى ظل الفلاحون مناك يستخدمونها عبر القرون . وهي ما يسمى فرن كاتشل Kachelofen مناك يستخدمونها عبر القرون . وهي ما يسمى فرن كاتشل توجه غازات الاحتراق الساخنة وراء وأماما لتتيح المزيد من الوقت الذي تشمع فيه الحرارة لداخل الغرقة قبل أن تهرب الغازات . وبعد أن يحترق الوقود باب النيران والعدخنة ، بحيث يواصل بث دفء مربح طوال الليل ، مثلما تفعل قربة الماء الساخن في السرير . والفرن النمساوي مصنوع من مواد بسيطة جدا : ففي الداخل بلاط من طفل حراري ، ومن الخارج بلاط قاشاني للتجميل يسمى كاتشل Kachel هو مما قد اصبح تصميمه وتنفيذه وقائلة الفولكلوري المعروف . وهناك نوع آخر الأنهار ويرص في ملاط رقيقة من حصى كبير مفاطح يؤخذ من قاع آحد الإنهار ويرص في ملاط .

بيري وبالنسبة لمصر فإن تحقيق القاعدة التي في الغرن النمسوى بارخص مادة ممكنة ببدو كحل واعد اقصى الوعد لمشاكلنا في التبغثة ، وقد وجدت امراة عجوز كانت تصنع افران القرية العادية للخبيز من الطين ومن فضلات الحمير ، وعلمتها ان تصنع المواقد النمسوية من هذه المواد 187

نفسها . وقد تعلمتها سريعا جدا وسرعان ما امكنها انتاجها بالثمن نفسه مثل افران الخبيز ، وهو ما يقرب من ثلاثين قرشا . وهى تحرق اى شيء حتى كناسة البيت وفضلات المطبخ ؛ وصممت للعائلات الأغنى نمطا يعمل بنقط الزيت والماء ويشتعل مثلما يشتعل الفرن .

واقيم فى داخل غرفة النوم إزاء الجدار ، نمط موقد يشتمل على فرن خبير ، وباب الفرن فيه يفتح للخارج على الفناء . وثمة نمط آخر للتدفئة فقط يمكن وضعه فى أى مكان ، وصممت البيوت ولها مداخن فى انسب الاماكن ، حيثما يمكن الاحتياج لمواقد نمسوية ، حتى إذا ما تم شراؤها لايبقى إلا توصيلها بها

--

الطهسي

المراة الفلاحة تطهى عادة فوق نار تقام على الارض ، وهى تقلب الطعام فى حلة توضع فوق قالبين من الطوب يحيطان بالنار . وهى تطهى صيفا فى الفناء ، وشناء داخل البيت . ويكون للنار دخانها ، كما يكون الطعام قريبا من الارض فيصبح متربا ، واحيانا تسبك النيران بكميات الوقود الكبيرة التي يحتفظ بها على مقربة فتحرق البيت بل وتحرق القربة كلها . والاستخدام الدائم للنيران المفتوحة فى داخل البيت يملا البيت برائحة الطبيخ ويسود الجدران بالسناج ، وهذا عيب يضاعف منه الوقود المستخدم - أعواد حطب القطن المجفقة واعواد الذرة ، واى نوع من عيدان الحطب أو القش يمكن جمعه من الحقول . وهذه المواد تعطى عيدان الحطب أو القش يمكن جمعه من الحقول . وهذه المواد تعطى حرارة قليلة ، وتشغل قدرا هائلا من المساحة ، كما انها مدة ممتازة لانتاج دخان بلا نيران .

وكانت مشكلتنا اساسا هي مشكلة إعادة ترتيب نظام الطهي والتخلص من الدخان و أول ما يلزم فعله هو صنع مطبخ دائم ، يتم فيه إعداد وطهي الطعام صيفا وشتاء . واخترت لهذا غرفة العائلة أو المقعد المفتوح التي تفتح جنوبا على الفناء والتي تمتد منها غرفة النوم . وقد رتبت من قبل أن يتم خزن الوقود على السقف بطريقة بعيدة عن الخطر . ووفرت الآن في المطبخ خزانة كبيرة سهلة الاستعمال للوقود ، على يمين الموقد . ويمكن رص الوقود فيها من اعلاها ، ويجذب للخارج من فتحة في مستوى الارضية . ولم يتم تصميم الموقد نفسه إلا بعد ملاحظة طويلة ، وتحليل حريص لحركات المراة اثناء الطهي .

وحيث أن القرنه حارة جدا ، فقد كان واضَحا أن من المهم الاحتفاظ ١٤٤ بوضع الجلوس القرفصاء للطهى ، حيث تبين أن هذا الوضع أربح كثيرا من وضع الوقوف . وضمنت النيران بالداخل من موقد دائم له شبكة من طوب حرارى تحمل الحلل ، وله كبود ومدخنة من فوق لتجميع ادخنة الطهى وتوجيهها بعيدا . والحقيقة أن النتيجة النهائية كانت تماثل تماما الموقد المعتاد للمطبخ في الكثير من البلاد الأوروبية ، وإن كان ارتفاعه قد خفض ليصبح ما يقرب من اننتي عشرة بوصة على أن من المهم أن ملاحقظ من وجهة التصميم الوظيفي ، أنه لم يكن مما يصلح أن نختصر الطريق ، وأن نفترض ببساما ، دون تحليل لطريقة استخدام الوحدة . انه مادامت ألمرأة المصرية تجلس للطهى ، فإن حل المشكلة يكون باستخدام نسخة من الموقد الأوروبي ارتفاعها أقل . فقد يقع المرء في كل أنواع الاخطاء الخطيرة عندما يتخذ موقفا كسولا هكذا .

و إلى اليسار مباشرة من الموقد يوجد حوض ، يُمد بالمياه من خزان بالسطح ، من خلال ماسورة ، ويتم تصريفه إلى مرشح حجز للشحوم ، ثم إلى بئر الصرف المحفور في الفناء .

وفى الصيف يكون إشعال الموقد النمسوى في غرفة النوم للخبز عليه امرا فوق القدرة على الاحتمال ، ولهذا وفرت ايضا موقدا ثانيا صيفيا خارج منطقة المطبخ . وقد اثبتت هذه المواقد شعبيتها وبراعتها . وحتى عندما كان اصحابها يستخدمون مواقد البريموس* فإنهم قد وجدوا أنه من الملائم أن يضعوها في الغرن تحت الكبود ، الأمر الذي ابهجني أيما الملائم أن يضعوها في الغرن تحت الكبود ، الأمر الذي ابهجني أيما في غرفة النوم وقد وضعت عليه حلة ملوثة بالشحم والسناج تجاور لحافا مئي غرفة النوم وقد وضعت عليه حلة ملوثة بالشحم والسناج تجاور لحافا ممنوا في اشد حاجة لأن يغسل (ويبدو بطريقة ما أن الاثنين يدعم كل منهما قذارة الآخر) ، والتوصل إلى إخرا منسق رحيب . والمطبخ يعكن أن يكون منه حجرة جميلة ، خاصة عندما تكون ادواته مصنوعة محليا ، اما عندما تكون هذه الأدوات في غير موضعها ، فإنها تصبح مركزا للقبح يفسد سائر

طراز موقد شاع استخدامه للطهى في مصر حتى الخمسينيات ويستخدم الكيروسين
 كوقود و بعرف بالعامية بوابور الجاز (المترجم)

الامداد بالمياه:

مشكلتنا الرئيسية لتوفير حمام ، ودش ، ومغسلة ملابس ، ومرحاض هي الإمداد بالمياه وتصريفها . وقد جمعت هذه الوحدات متقاربة ، بحيث يمكن تصريف المياه المتخافة بسهولة ، ويتم الإمداد بالمياه من جرار كبيرة مصقولة لتخزين المياه على السطح . وجرار التخزين هذه ، التي يلزم إعادة ملئها باليد من مضخات عمومية قد نبدو كمطلب ادني درجة من مطلب توفير مياه جارية لكل بيت . والحقيقة أنه مع كل مزايا المياه الحبارية ، فإنها مما يجب الا يدخل إلا بحذر وبعد أن يتم النظر بعناية في المجارية ، فإنها مما يجب الا يدخل إلا بحذر وبعد أن يتم النظر بعناية في تناثيرها في المبتمع . ففي الهند ، حيث تم إمداد قرى معينة بماء نقى من صابير فوق رؤوسهن جرارا ثقيلة من الماء القذر . ذلك أن جلب الماء كان عذرهن الوحيد للخروج ، وبالتالي فهو فرصتهن الوحيدة لأن يراهن شباب قريتهن . والفتاة التي تبقى في المطبخ ، لتسحب المياه من المسنور ، لن تنزوج بادا .

وهكذا فإننا نرى المرة بعد الأخرى في المجتمع القروى ، سواء في الهند او في مصر ، كيف ان الإطار الجامد للتقاليد التي تبدو عتيقة انما يؤدى إلى خدمة انواع شتى من الأهداف العلمية بما هو غير متوقع . وإذا ازيل عنصر واحد مفيد من عناصر الحياة التقليدية ، فسيكون من واجبنا ان نجعل مكانه عنصرا آخر يؤدي نفس الوظيفة الاجتماعية . فلو أننا مثلا ازلنا المصدر الجماعي للمياه ، لوجب أن نوفر وسيلة أخرى لإتاحة عقد الخطوبات - بل ولتسهيل تبادل القيل والقال . وقد كان إحياء الحمام او المغسل التركي هو الوسيلة البديلة التي طرحت نفسها على ، وهو ما ناقشت امره من قبل . وكلما زاد رسوخ استخدام الحمام بين الأمهات في القرية بغرض تقييم جمال وشخصية الفتيات الجديرات بالانتخاب ويغرض ترتيب الزيجات ، فإن ذلك سيقلل تدريجيا من أهمية الموكب البومي لذهاب الفتيات إلى النبع كعرض مثير لجذب الأزواج وسوف يزيد النفور منه كمهمة شاقة . وهكذا فإنه بعد مرور ما يقرب من جبل واحد ، قد تصبح نساء القرية على استعداد لاستخدام توصيلات المياه في منازلهن. على أنه من الصعب تخيل قرية في مصر تخلو من منظر نسائها في أرديتهن السوداء ، وقد انتصين كالملكات ، وكل منهن تحمل جرة مياه (البلاص) فوق رأسها بلا مبالاة ، وسيكون من الخسارة أن نفقد هذا المشهد . ولكن من بدري ، فلعل الإنجناء بدلو على صنبور في الفناء قد يؤدى ايضا إلى زوال هذا الموكب الفخيم الذى اشتهرت به نساؤنا اما فى القرنة ، فقد اقتصرنا فى الوقت الحالى على المضخات العامة : فلكل مجاورة أو مجاورتين مضخة يدوية ، تضخ الماء من الإعماق باسفل حيث يخلو من البكتريا الضارة . والمضخة توجد فى الداخل من غرفة صغيرة لها قبة ، ومزودة بمقاعد من حول الجدار حيث يمكن للنسوة ان مجلسن ويثرثرن وهن ينتظرن دورهن .

والآبار ونقط مصادر المياه في كل القرى وفي الأحياء الفقيرة بالمدن تكون محاطة بمستنقع واسع ينجم عن فائض المياه المتدفقة . أما حجرات مضخاتى فإن أرضيتها ممهدة وتهبط بدرجتين تحت مستوى الارضية للتاكد من عدم تسرب المياه التوحل الأرض في الخارج . وفائض المياه يتم تصريفه بعيدا من خلال مصرف تحت الارض ، يزود بغرقة تقيش لحفظه خاليا مما قد يؤدى لسده ، وهو يذهب في النهاية لتغذية أشجار الفائهة في الميدان المجاور ، وهكذا فإن وظيفتي نقطة مصدر المياه يتم القيام بهما جيدا : فمن الوجهة العملية سيكون هنك الكثير من المياه النقية ، ومن الوجهة الاجتماعية ، سيصبح ضخها وسيلة بهيجة مرطبة لتمضية الوقت على مهل .

وما إن يَوْخَذ الماء ثانية إلى البيت ، فإن الفتاة تحمله لاعلى وتفرغه في الخزان على السطح . وتوجد هناك جرة أو جرتان كبيرتان من جرار محلفتة . وهما توضعان على السطح وتتصلان معا بمواسير حديدية مجلفتة . وهما توضعان في الظل ، ولكن حيث يمكن أن يتلقيا تيارا من الهواء ليحفظ الماء باردا ، وهما مصقولتان من الداخل لمنع تسرب الماء والقدرة غير المصقولة التى تسمح بتسرب الماء من خلال سطحها الخارجي ليتبخر ، تبرد الماء اكثر ، إلا أن الماء المفقود أهم من ذلك ، كما الخارجي باستمرار فوق السقف الما ين من الملائم أن يترك الماء لينزل للخارج باستمرار فوق السقف الطيني . وتوضع القدرتان فوق حجرة الحمام مباشرة ويكون لهما مخرج حلجة للماء في مديد مجلفن تخرج من قاع واحدة منهما . وإذا كان هناك جلجة للماء في عبر منتاضف الحجرات ، بحيث لو بدات هذه المواسير مشابهة غمل من الماسورة التي تنقط على الجدار فلربما تركوها لشهور إصاحها ، أما الماسورة التي تنقط على الجدار فلربما تركوها لشهور إصاحها ، أما الماسورة التي تنقط على الجدار فلربما تركوها لشهور الخوس تخريب الجدار والجص

ومن الممكن أن يُدخل تحسين على هذا النظام بأن يوضع خزان إضافي في الطابق الارضى وتركب مضخة يدوية صغيرة لماء قدور السطح، وبذلك يتم تجنب الحاجة إلى حمل قدور الماء لأعلى

وابدات يعم عبيب المستبرين الماء فى الفناء فى جرار كبيرة غير مصقولة والقروبون عادة يخزنون الماء فى الفناء فى جرار كبيرة غير مصقولة تسمى « الزير »، ويخرجون الماء منها لاستخدامه بواسطة وعاء صغير او إناء رقيق يسمى « الكوز » وهم يمسكون بالكوز فى يد لصب الماء من فوق طبق او طفل يمسكونه باليد الاخرى . واو امكن إتاحة صنبور لهم ، فا المدنى المدن

الفسييل:

معظم النساء المصريات يغسلن غسيلهن في الترعة ، أو إذا كن أغنى مهنا ، فإنهن يغسلن في حوض كبير هو ، الطست ، ، الذي يشكل جزءًا مهما من جهاز العروس ولم يكن في القرنة ترعة ، وهكذا لزم أن يوفر للبيوت مكان للغسيل . وبعد إجراء ملاحظات وقياسات حريصة على الأفراد الذين يقومون فعلا بالغسيل ، لا ومع محاولة أتخاذ أوضاع الغسيل بنفسى ، صممت نظاما بسيطا من حوض ضحل جدرائه وأرضيته من الطوب المليث بالإسمنت ، وثمة حامل دائرى في المركز لحمل الطست ، وهمقد قريب من الحامل قربا ملائما ، ونقرة مسطحة في أحد الطست ، وهكذا تستطيع المراة أن تجلس إلى الحوض عثلما تعودت أن تتفل ، وتترك الملابس منقوعة في نفس الوقت في النقرة . وتصل المياه اليها في المواسير من قدور السقف ، وعندما تنهي غسيلها فإنها ببساطة أعمل المطست وتصب المياه في أرضية الحوض ، ومن هنا تتصرف المياه يعيدا خلال فتحة من أحد الأدكان إلى بئر محفور للصرف .

وحوض الغسيل نفسه يمكن استخدامه لاغتسال الاطفال ولحجرة وحوض الغسيل نفسه يمكن استخدامه لاغتسال الاطفال ولحجرة الحمام والحقيقة انى وضعت الاحواض الاولى في زاوية من الفناء ، حيث يقوم النسوة عادة بلغفسيل ، ولكننى في التصميمات اللاحقة نقلت الحواض الغسيل إلى حجرة الحمام الاصلية : ويستطيع المستحم أن يجلس على الخامل المركزى ، ويقوم في الشناء بمزج مائه الساخن والبارد في النقرة ، او هو في الصيف يستخدم دشا باردا مثبتا فوق راسه . والميزة الكبرى لهذه الاحواض ، انها مثل تلك التي تحيط بالمضخات العمومية ، تمنع الماء الفائض من أن يسرى في كل المكان أو أن ينسان خارجا إلى الفناء أو الشارع . وهي من غير أن تخل بالتقاليد المحلية للغسيل ، تجعل العملية كلها انظف وانشف .

المراحيض:

في مصر يعاني كل فلاح تقريبا من الانكلستوما وواحد أو اكثر من الامراض المعوية ، التي تتم العدوى بها مباشرة من فضلات المريض وكنتيجة لعدم وجود مراحيض صحية ولا وسائل صحية للصرف فقد نقشت أمراض التيفود والبلهارسيا والاستتاريا والانكلستوما . وهذه الامراض بالإضافة إلى أنها أنقل وليدا من يصاب بها ، فإنها توهن من قواه فلا يستطيع أن يحسن اداء عمله ولا أن يستمتع بحياته . والقضاء على هذه الامراض مهمة عاجلة ، ويستطيع المهندس المعماري أن يفعل الكثير بهذا الشأن . فأو أمكن تزويد بيوت القرية بالمراحيض النظيفة ، ونظم طرد الفضلات والصرف الصحى ، فإن نسبة وقوع هذه المصائب ستنخفض انخفاضا عظلما .

وقد قامت هيئات كثيرة بإجراء تجارب لإيجاد مراحيض رخيصة ونظيفة . ولما كان انشاء دورات مياه من الطرز الأوروبي أمرا مكلفا للغاية لما تتطلبه من إمداد المياه بوفرة في المواسير ، ومن تركيبات صرف واسعة معقدة ، فإن أولئك الذين أجروا التجارب حاولوا استخدام بورات رملية أو استخدام بئر للصرف . وتتكون الدورة الرملية من خندقين الجارى استخدامه ، ورمل ليلقيه المستخدم على فضلاته . أما الخندق غير المستخدم فيغطى ، وبعد مرور الأشهر الستة ، تزال محتوياته غير المستخدم كمامة . ولسوء الحظ تبين عند التطبيق أن مدة الشهور الستة وتك كافية لجعل السماد غير ضار ؛ فقد وجد أن دودة الاسكارس تظل حية نشطة ؛ وهكذا فإن هذا السماد يكون ضارا نفس الضرر وكانه ما زال

والنظام الآخر الذى جُرب هو بئر الصرف . ويُحفر بئر الصرف عميقا في هناء المنزل ، ويوضع مقعد من فوقه . ورغم أن هذا النوع عملى ، الان فيه شيئا من عدم الإنسانية ، فليس من خصوصية في مرحاض في الهواء الطلق . وكان من الممكن أن يوضع البئر في دورة مياه من داخل البيت ، إلا أن هذا البئر يمتلىء بعد وقت معين بحيث ينبغي نقله ، وهكذا فإن من المستحيل أن تصنع له دورة مياه دائمة من داخل المنزل . وفوق ذلك فإن من العسير البدء في حفر بئر داخل الجزء المغطى من المنزل ، وومن غير الملائم إيجاد مكان جديد للمرحاض كل سنة شهور أو مايقرب وقد قررت أنه بالنسبة للقرنة من الضروري إيجاد نوع ما من الصرف وقد قررت أنه بالنسبة للقرنة من الضروري إيجاد نوع ما من الصرف

المحمول بالماء . وكان العقيد عبد العزيز صالح ، أحد مهندسي الجيش . قد صمم نظاما حيث بمكن تنفيذ نظام طرد اقتصادي لقصرية المرحاض بينما يغتسل مستخدمها منظفا نفسه ، وذلك بتوفير ما سورة ذات صنبور واحد يتحكم في مخرجين - الأول رفيع وتياره ضعيف للنظافة الشخصية ، والثاني تياره أقوى للقصرية ذاتها . ويمكن أن يتم تصريف هذا الماء إلى خزان تحليل يكون مشتركا لصف كامل من البيوت .. حوالي عشر عائلات .. وينبغي أن يكون مما يمتليء بالماء امتلاء معقولا ، حيث أني قدرت أن البيت القروى الواحد سيستخدم مانقرب من عُشر ما يستخدمه البيت الكبير المتوسط في المدينة . وخطر لي بعدها أن خزان التحليل المشترك قد يصبح مصدرا للعراك بين الجيران ، لأنه لن يكون ملكية خاصة ولا عامة . وقررت لهذا السبب أن أوفر نظام صرف خاص لكل ببت ، ويتكون ذلك من غرفة تفتيش كبيرة صُممت لتعمل كخزان تحليل صغير، يتم صرفه إلى بئر صرف في الفناء يعمل كبئر للترشيح ، وهكذا يمكن لدورة المياه ان تظل في مكان واحد ، وأن يحتفظ بها نظيفة ، وعندما بمتلىء بئر الصرف ، يمكن حفر بئر جديد بسهولة في مكان آخر في الفناء ويوصل له خزان التحليل.

الحظيرة :

مشكلة توفير حظائر لماشية الفلاحين لا تنشأ إلا عندما يبدأ الفلاحون في التكدس في قرى . فالمزرعة المعزولة يكون فيها متسع بقدر معين لايواء البقر وفيها الكثير من الفضاء المفتوح الذي يحل متاعب بئر لفضلات الحيوانات ، اما القرية التي تتالف من مئات كثيرة من العائلات ، كل منها لها بقرتان أو ثلاث ، فإن البشر فيها يُجبرون على جيرة غير صحية مع ماشيتهم

والبقرة تاكل علفا وتخرج روتا؛ وهذان النشاطان بحددان مهمة المهندس المعماري فعليه ان يوفر للحيوان مذودا يسهل اتصاله بمخزن العلف ، وأن يوفر طريقة ما لحفظ الروث للتسميد دون أن يدعو كل ذباب مصر ليتخذ مقامه في القرية

والفلاح يتغلب على مشكلة السماد كالتالى : فى كل يوم يجرف الفلاح تربة حديثة فوق الروث على ارضية الحظيرة ، التى ترتفع هكذا رويدا نجاه السقف ، وفى كل فترة معينة يقتطع الفلاح من هذا الخليط لتحمله العربات إلى الحقل على ان هذه الطريقة فيها تبديد للسماد ؛ فالكثير من مكوناته القيمة تتبخر هكذا أو تتسرب بعيدا . واحسن حل هو حفرة السماد الأوروبية ، وهي خزان مغطى لا يسرب الماء يصرف إليه كل بول الحيوانات ، ويمكن أن يلقى فيه القش وكل الأنواع الأخرى من نفايات الخضر ليتكون من ذلك خليط عنى للتسميد . على أن هذا لا يصلح إلا إذا كان هناك ماشية كثيرة ، وبقرتان أو ثلاث لا تنتج بولا كافيا ليتصرف إلى الحقرة بنجاح . ولهذا فقد قررت استخدام توليفة من الطريقتين - الاحتفاظ بنظام الفلاح في تغطية الروث بالتربة ، ولكن سيكون عليه أن يجرفها كل يوم إلى حفرة مغطاة لا تسرب الماء . ومن هنا يحمل السماد بعيبات إلى الحقل عند الحاجة إليه .

وهكذا ، فإن الحظائر تتكون من صف من مواقف ، كل منها عرضه ثلاثة المتار ومغطى بقبو . وكل موقف عليه بهميتان وله مذود يمكن ملؤه من ممر يجرى من خلف المواقف إلى مخزن العلف . وثمة فناء صغير يمتد من مواقف الماشية وتمتد عبره حفرة طويلة ضيقة جدا ، عرضها نصف المتر ومقطاة ايضا بقبو ، ويخزن فيها السماد . والارضية تتحدر من المستوى الارضي عند احد طرفي الحفرة بعيل يصل إلى عمق يقرب من المتر ونصف المتر عند الطرف الآخر ، وهي مثل الجدران مصنوعة من قوالب طوب ومطنة بالاسعنت .

والسقف يتكون من القبو المعتلد من طوب اللبن _ وهو في هذه الحالة بسيط جدا في صنعه لانه ضيق للغاية . كم يغير هذا التكنيك من مظهر فناء الفلاح ! وبدلا من أن يجهد في جمع الخشب والقش لصنع مظلات معدودة هزيلة غير منسقة ، فإنه الآن يستطيع أن يستغل ما يشاء من المسلحة المغطاة _ ويكون له في هذا البناء حظائر ومخازن لكل الاحتياجات العجيبة للمزرعة ، وهو مع رخصه بمعنى الكلمة فيه من النظافة والاناقة ما يعيد تشكيل كل مظهر القرية .

مكافحة البلهارسيا:

البصيرة الصناعية:

البحيرة الصناعية التي خططت لها أن تشغل أحد أركان موقع القرية هي من أكثر المعالم أهمية في القرنة . ورغم أنه قد يبدو من العبث استخدام جزء كبير من الأرض النافعة كبحيرة ، وأنه من غير اللائق لمهندس معماري أن يشغل نفسه بتربية السمك والبط ، إلا أن عبثي هذا 101 كان من ورائه ضرورة توقى مرض يجعل الدماء تجعد فى الشرايين .
فالبلهارسيا اسم لمرض هو كارثة لمصر . وكل فلاح تقريبا فى هذا البلد مصاب بالبلهارسيا . والبلهارسيا تقتل ، وهى تاكل من قوى الإنسان ، وتسمم حياته وعمله ورفاهيته . والبلهارسيا هى اعظم سبب واحد لتلك المعيوب التي تنحدر بحال فلاحينا : فتور الشعور وقلة الاحتمال مما يُلحظ فى حياته الناس الاجتماعية مثلما فى عملهم .

وهي المصير المحتوم الذي لا فرار منه لاى فلاح فالماء ، الذي يمنح الحياة للإنسان والمحصول ، يمنح ايضا البلهارسيا للإنسان . وكلما دخل إنسان في مياه ترعة او بركة او حقل ارز ، وكلما تراشق الأطفال بمياه من مخاضات لمصارف الري ، وكلما غسلت المراة ملابسها في النهر ، فإن البلهارسيا تضرب ضربتها . كيف يمكن القلاح أن يبتعد عن الماء ؟ إنه لو شفي من البلهارسيا ـ وإن كان العلاج طويلا وغاليا وخطرا - فلابد له حقما أن يعود ثانية إلى الترع القاتلة . والماء هو الحياة ـ للارز ، والمناء هو الحياة ـ وللها و والماء هو موطن اللها المها مو موطن

ما هو هذا المرض؟ إنه طفيلي يدخل الجسم من الماء الموبوء، ويستقر خاصة في المثانة، والكبد، وفي اعضاء اخرى، مخترقا إياها، وممتما إياها، حتى تصبح كإسفنجة ننزف. وهو يتكاثر تكاثرا هائلا في الجسم، وسرعان ما ينتج عنه الإنهاف، وقفر الدم، والنزف؛ إنها طفيليات خبيثة بما يقتلك. وعدواها ننتقل من خلال الماء الموبوء: فيمرر احد المصابين بالبلهارسيا بيض الطفيليات للخارج في بوله، وتتخل البرقات في نوع من القواقع المائية تعيش فيه هانئة حتى تقتله فتخرج منه سابحة في ماء الترعة أو البركة في طور يسمى السركاريا. وتظل تعيش في الماء حتى تجذبها حرارة طرف من اطراف الإنسان. فتخترق جلده، طارحة ذيولها في الخارج، ويحملها تيل الدم إلى الرئتين، ثم جلده، طارحة ذيولها في الخارج، ويحملها تيل الدم إلى الرئتين، ثم حمل إلى الكبد والمثانة لتضع بيضها الذي يمرز ثانية للخارج في الماء. وكل المياه في مصر موبوءة بهذه السركاريا، أو ديدان البلهارسيا،

كان علاج البلهارسيا فيما مضى يتطلب الحان لمدة طويلة بكيماويات لها تأثيرات جانبية ومضاعفات على المريض، أما الأن فالعلاج السط كليرا ، قراص معدودة تكاد تكون بلا تأثيرات جانبية ، ولكن العلاج لم يظل من انتشار المرض كليرا ، لأن الفلاح يعدى مرة أخرى من الماء الموبوء مادام يتبع نفس النظام من التبول في الترع والخوض يهيا ، (المترجم)

وكل فلاح يعمل ويغتسل في هذه المياه الموبوءة. والفلاحون غالبا ما يستضدمون لرى حقولهم «الطنبور»، او لولب ارشبيدس» وحتى يشغلوه فإنهم يجلسون لا مغر وسيقانهم تتدلى في الماء. وحتى «الشادوف» الاكثر بدائية -دلو واداة رافعة - يؤدى ايضا إلى رشهم بقدر من الماء يكفى لتدرير السركاريا إليهم.

وفى الدلتا ، حيث الارز محصول مهم ، ينفق الفلاح معظم وقته وهو يخوض فى الماء ، ومن المعروف إن البلهارسيا اكثر انتشارا فى الدلتا عما فى مصر العليا . والدلتا ايضا يُستخدم فيها نظام الرى الدائم ، حيث تُروى الاراضي طوال السنة من الترع بدلا من الإعتمد على الفيضان السنوى كما فى مصر العليا . والماء فى مصارف الرى الدائم هذا هو الموضن الرئيسي للسركاريا ، وهو يمكنها من البقاء حية ، بينما فى مصر العليا تقتلها الحقول الجافة" . ويقول المقاولون – فيما ينبغى ان يكون مما يعرفونه – أن العامل من الدلتا ينجز فحسب سدس العمل الذي يستطيع إنجازه العامل من مصر العليا .

ثم إن كل فرد يغتسل ايضا في الصيف الحار في الترع والبرك . والإطفال خاصة يخوضون المياه ويتراشقون بها عند كل بقعة ماء يستطيعون العثور عليها . في المصارف ، والمخاضات والبرك الراكدة . ولما كان من المؤكد عمليا أن أي فرد يقف لعشر دقائق في ترعة مصرية ستصيبه البلهارسيا ، فإنه ليس مما يفاجيء أن تكون نسبة وقوع المرض عليه مكذا . وبالطبع فإن مرضا فظيعا مكذا قد شد الكثير من انتباه الأطباء ورجال الصحة العامة . وقد كرس احدهم ، وهو الدكتور برالو ، كل تصابة مساوت كثيرة في الصين . وقد طرح فكرة بسيطة للقضاء على قضاء سنوات كثيرة في الصين . وقد طرح فكرة بسيطة للقضاء على وبحيراته وكل التكوينات الأخرى من المياه الراكدة في الريف . وخطة راديكالية هكذا ستكون مكلفة للغاية ، إلى جانب أن نتائجها ليست مضعونة مطلقا ؛ فلو أن دودتين فحسب من ديدان السركاريا ظلتا على قيد

ع بعد إنشاء السد العالى انتشر نظام الرى الدائم فى الصعيد ايضا ، وبالتالى زاد
 انتشار البلهارسب هناك . (العرجم)

الحياة في ترع ومصارف مصر التي لا تحصى، فإنهما ، مثلهما مثل حيوانات فلك نوح ، سيعيدان انتشار نوعهما الضار انتشاره السابق ، وتعديان الريف كله ثانية . على أنه إذا كان من غير العملى تطهير النهر كله ، فلعل لنا أن نطهر جزءا منه ليبقى هذا الجزء دائما أمنا . فالنهر يجرى من خلال كل تلك الترع الصغيرة التي تروى حقولنا ، والفلاحون جد متمرسين بالتحكم في سريان الماء . فكم يكون سهلا أن يوجّه الماء بعيدا خلال قناة جانبية ، يمكن حفرها من الترعة الرئيسية لتغذى بحيرة صناعية ونطهر الماء بالتالى فيهما هما الاثنتين ؟ ولماذا لا نوسع هذه القناة الإضافية لتصبح بحيرة صغيرة ؟

هكذا ولدت فكرة البحيرة الصناعية . وإذا امكن للفلاحين أن يكون لهم مكن يستحمون فيه بلا سركاريا ، فإن المرض لابد أن ياخذ في التقهقر . وإذا أمكن بالإضافة إلى ذلك حمايتهم اثناء عملهم في الحقول ، فإن البهارسيا سبختفي في النهاية اختفاء كاملا .

على أن البحيرة الصناعية ستحل أيضا مشتكلة أخرى . فبصفتى بناء محبًا للنظام كان من الطبيعي أن أهتم بالتفكير في طريقة ما لإزالة الحفرة التي تخلفت بعد أن حفرنا الأرض لصنع الطوب . وفي مصر كلها توجد في كل قرية تلك الحفر التي تتخلف عن صنع الطوب ؛ بل إن لها اسمها وهو حاليركه معروفة كامكن لتقريخ المرض حتى أن العديد من الساسة الراكد . والبرك معروفة كامكن لتقريخ المرض حتى أن العديد من الساسة يخصصون مكانا بلززا في برامجهم لخطط ردم البرك : ومع هذا ، تظل البرك بطريقة ما باقية . وبالطبع فإن ماء حفرة لهو مما يكاد أن يكون مشكلة مستعمية ، ولا شك أن القارىء لن يكون من السذاجة بحيث مشكلة مستعمية ، ولا شك أن القارىء لن يكون من السذاجة بحيث يقترح ردم الحقرة بالتراب ، فهو سيدرك أن هذا التراب لابد أن يأتى من حفرة أخرى ، التي لابد بدورها من أن تردم – وربما كان هذا أحد أنواع علاج البطالة ، ولكنه ليس علاجا للملاريا . وقد يكون من الممكن ردم كال علاء البرك برمل يجلب من الصحواء ، حيث لا أهمية لوجود الحفر هنك ، ولكن ها هنا لابد أن يدفع أحدهم أجر نقل الرمال ، الأمر الذي يكلف الشيء الكثير

وقد واتننى فكرة تحويل بركتنا فى القرية إلى بحيرة ، لاننا كان لدينا فى إحدى عزينا العائلية بركة تشابه كل البرك الأخرى فيما عدا أن هناك قناة صغيرة تجرى من خلالها . وهكذا فإن ماءها كان دائما جاريا ، وكانت دائما نظيفة ، وكنا نربى عليها البط والأوز ، بحيث أنها كانت فاتنة ومفيدة معا . فمن الواضح أن حل مشكلة البرك لم يكن بردمها وإنما هو بتوسيعها وتعميقها وتوصيلها إلى الترع ، بحيث لا يمكن لمائها أن يصبح راكدا . وحتى البرك البعيدة عن الترع يمكن معالجة أمرها أيضا : وذلك بردمهًا بتراب محفور من مكان مناسب ممحاذاة قناة .

عندما عرضت خطتی علی د. محمود مصطفی حلبی ، مدیر قسم الطفيليات في وزارة الصحة العمومية ، وافق عليها واقترح تعديلات معينة : أولا ، حتى لا نسمح بموطىء قدم للقواقع التي تؤوى السركاريا بنبغى أن نبطن جوان البحيرة بالحجارة ، بحيث لا تنمو الأعشاب المائية التي تأكلها القواقع ؛ وثانيا ، للتأكد من أن الماء قد تم تطهيره تطهيرا صارما ، ينبغي أن نحفر قناة صغيرة ، ما قبل البركة ، طولها حوالي مائتي متر ، بجوار القناة الرئيسية باعلى التيار في البحيرة ، وإن تزود ببوابات للغلق عند كل من طرفيها ، بحيث يمكن إبقاء الماء فيها وتطهيره قبل أن يسمح بدخوله للبحيرة الاصلية ، وهكذا فإن الماء يتم تطهيره مرتين، مرة في قناة ما قبل البركة ومرة في البحيرة نفسها. ويذاب مسحوق كبريتات النحاس في الماء من كبس يعلق في الجدول عند بوابة الغلق ؛ ويقوم هذا بقتل القواقع والديدان واليرقات ولكنه لسوء الحظ لا يقتل سركاريا البلهارسيا السائحة في الماء . ولمعالِجة هذه من الضروري إبقاؤها لثمان واربعين ساعة في قناة ما قبل البركة الخالية من القواقع ؛ وبعدها فإنها تموت كلها . أما بالنسبة للبعوض ، فسيكون علينا أن نغيّر أعلى عشرة سنتيمترات في الماء ، ويتم هذا أوتوماتيكيا كلما سمحنا للماء المطهر لقناة ما قبل البركة بأن ينساب إلى البحيرة . ونظام بوابات الغلق يجعل من السهل جدا القيام بذلك ؛ فكمية الماء المطلوبة يُسمح بخروجها من بوابة اسفل التيار ، بينما بوابة أعلى التيار مغلقة ؛ ثم تغلق بوابة اسفل التيار ، ويسمح بدخول ماء جديد مطهر من خلال بواية أعلى التيار.

ومن النقاط المهمة بشأن البحيرة الصناعية انها ينبغى الا تكون اعلى كثيرا من مستوى قناة الصرف التي تخدم المنطقة ، لانها لو كانت هكذا ، فإن مياهها سوف تتسرب إلى الارض الزراعية المحيطة بها لتخربها ؛ ومن الناحية الاخرى فعندما تكون البحيرة في مستوى قناة الصرف ، فإنها ستعمل بمثابة مصرف رهيف للارض الزراعية ، التي تتحمن بذلك تحسنا كبيرا . والصحيح انه ينبغى ان يكون المستوى في البحيرة اعلى بعشرة سنتيمترات عن المستوى في قناة الصرف ، بحيث يمكن تصريف المطقة السطحية للمياه عبر تحويلة صغيرة ، تعمل ايضا بمثابة معردائم لفائض الماء . وتحمل القناة الجانبية الماء من القناة الرئيسية بانحدار ميله هو متر لكل مائتي متر ، ثم إلى البحيرة .

ولما كانت البلهارسيا مرضا واسع الانتشار هكذا ، ليس في مصر فحسب بل في كل المناطق الحارة ، فمن المرغوب فيه بوضوح انه ينبغي تشجيع توفير البحيرات الخالية من البلهارسيا

والبحيرة مثلها مثل معالم القرنة الأخرى، يفترض فيها أن تكون نموذجا لسائر مصر . ولقد سبق أن علقت على جهامة معظم قرأنا حيث يستخدم كل متر مربع لزراعة المحاصيل ، وما من مسلحة أو فكر يبذل لتوفير أسباب الاستمتاع بالاسترخاء . وإذا كان يمكننا حقا تبرير البحيرة بحجج عملية صارمة ، إلا أنى لم أقضد لها قط أن تكون شيئا عمليا بمثل ما يكون مكتب البريد عمليا . وإنما وددت أن يكون لكل قرية بحيرتها الصناعية التي تقام وسط منتزه صغير للقرية .

وهذا المنتزه هو والبحيرة معا ، سيوفر للقرية المصرية شيئا جديدا تمام - مكانا للاسترخاء والاستجمام ، حيث تنتشر أشجار الصفصاف وصورتها تنعكس في الماء الصافي ، وحيث تلتف الممرات بين أشجار المانجو والجوافة والطرفاء ، لتفتح فجأة على الأشجار المزهرة للسنط والبوهينيا والجكرندا - مكان من أربعة أو خمسة فدادين تبقى بعيدا عن الزراعة التجارية ، بحيث يجد افراد القرية فيه مظهرا من مظاهر الطبيعة احن مما تقدمه لهم خقول القطن .

وللوصول إلى هذا الهدف لابد لنا من حل توفيقى بالنسبة للمنتزه المثالي ذى الممرات واحواض الزهور والاشجار ـ المنتزه الاوروبي ذو المنظر الخلوى الطبيعي ـ الذى يحتاج إلى هيئة عمل كاملة من البستانيين لصيانته . فمنتزهنا ينبغي أن يوفر ظلا وسلاما وجمالا دون حاجة إلى اجور لصيانته . وهكذا يجب أن يكون ابعد ما يمكن من الحديقة

[•] الإصابة بالبلهارسيالها اعراض مرضية شديدة ، ولها اثارها الاجتماعية ـ الاقتصادية ، كما أن المرض واسع الانتشار في أرجاء العالم ، ولهذا كله تعد الإصابة بالبلهارسيا من اهم أمراض الإصابة بالدودية ، أي الأمراض الناجمة عن وجود ديدان في الأوعية الدموية) . ويقدر عند المصابين بها في العالم بعدد هو ١٠٠٠, ١٠٠٠ فرد ، وتقوم بعض القوافع التي تنظل المرض بدور العائل الوسيط . وقد تم اعتشاف مبيدات جديدة للقوافع (مشتقات فينول حلقية) تتحكم في دورتها ، ونتائج استخدامها في التحكم في عدوى البلهارسيا تعطى أملا في أن يكون منها وسائل تحكم هي أرخص وأكثر فعالية .

المعتادة في محطة السكة الحديد أو منتزه البلدية نوى الحشائش الجافة ، والشجيرات المتقصفة الذاوية ، والاسوار الحديدية ، تلك الانماط التقليدية المصغرة لفرساى والتي يقتسها الكثير من بلديات المحافظات ثم لا تلبث أن تهملها ، ومنتزه القرية يحتاج إلى الاشجار ويجب الا يُنشا فيه بطريقة صناعية تلك الممرات وأحواض الزهور والاسوار . وإنما يجب أن يخطط لياوى إليه الناس فيروح عنهم ، ويجب أن يكون فيه من قدرة التحمل بحيث يتحمل استخدامه استخداما عنها ويجب أن يكون منتزها من أشجار وصخور ورمال وصبار . وجماله وقدرته على الترويح هما مما لا ينبثق من أحواض الزهور النمطية وإنما يجب أن يبع ذلك من تجمعات الاشجار ، والتفاف الممرات ، وأوضاع الصخور ، والقاء اللون والنبرة والكتلة والشكل في توليفات بهبجة .

واقترح أن نستفيد من المنتزه في مد القرية بالفاكهة . والشجرة التي تمد بفاكهة وفيرة وبالظل ايضا هي شجرة المانجو العادية. والنوع الكبير ينتج ما يصل إلى الفي ثمرة في السنة . ولا يحتاج إلا رعاية قليلة . اما الأنواع الأجنبية والمهجنة الأكثر هشاشة فيندغي الا تستعمل، ذلك انها وإن كانت تعطى ثمارا افضل ، إلا انها تحتاج رعاية بالغة ، واشجارها على أى حال أميل إلى أن تكون صغيرة غير ظليلة . ويكفى توفير الإلوان باشجار مزهرة من السنط والبوهينيا والجكرندا والبوانسيانا ، اما اشجار الطرفاء فهي وإن كانت خشنة إلا أنها ظليلة وتفرش الأرض بساطا من أوراق إبرية رهيفة ، تثير راحة جمة عند السير أو الجلوس فوقها . والعوامل التي تحكم حجم البحيرة هي عاملان : حجم الترية اللازمة لصناعة الطوب ، والقدر الأدنى من المياه التي تبقى نسبيا نظيفة بين نوبات التغيير، بعد أن يستحم فيها أفراد الناس والماشية بالإعداد التي يتوقع انها ستستخدمها . والبيت الواحد يحتاج ما بين ١٠٠ ـ ١٥٠ مترا مكعبا من التربة ، وهو عادة بتسع لخمسة افراد . وهكذا فإن قرية من خمسة ألاف فرد ، أو الف بيت ، تحتاج على الأقل إلى ١٠,٠٠٠ متر مكعب من التربة . وإذا كان لبحيرتنا في المتوسط عمق متربن ، فإن مساحتها تكون من ٥٠,٠٠٠ متر مكعب ، أو حوالي أثني عشر فدانا .

وهذا يزيد كثيرا عما يكفى للوفاء بالشرط الثانى ؛ إن بحيرة من اربعة فدادين فحسب تنسع لكل المستحمين ـ من بشر وحيوان ـ ممن سيستخدمونها كل يوم ، وإذا تم تغيير مائها بالكامل كل خمسة عشر يوما فإنها ستظل خالية من البكتريا خلوا باكثر من حمام السباحة المتوسط في المدينة . ولما كان للأرض قيمتها ، كما هو الحال في القرية ، فقد يكون من المستحيل حفر بحيرة اكثر من اربعة فدادين ، ولهذا فإنه مما يربح البال أن نتذكر أن طين البناء لا يلزم بالضرورة أن يأتي من البحيرة ، بل ولا أن ياتي من أي مصدر آخر بعيد سوى البيوت القديمة ذاتها . ورغم أن مصر في حاجة لعملية إعادة بناء ، إلا أن العواد اللازمة لذلك موجودة بالفعل هناك في الموقع ، وكل قرية تحوى في بيوتها القائمة الكثير من التربة اللأزمة لبناء البيوت الجديدة التي ينبغي علينا بناؤها .. والقرية المتوسطة لا تحتاج لتربة إضافية اكثر مما يمكن حفره من بحمرة من خمسة فدادين .

وقد يبدو لاناس كثيرين أن بحيرة من خمسة فدادين هي ومنتزه من خمسة فدادين لهما حقا تبذير لا مبرر له . ونحن في بلد حيث معظم ملاك الأراضي اكثر جشعا من أن يغرسوا شجيرة تظلل منازلهم لأنها قد تحرمهم جزءا من اردب من القمح في كل عام ، وكم يكون فزعهم لو تم تحت بصرهم التضحية باستهتار بعشرة فدادين من الأرض المنتجة . على ان بعض الملاك كانوا اقل حرصا على فدادينهم: فإسماعيل باشا كان لديه في حدائق قصره بالجيزة بحيرة للزينة تغطى على الاقل عشرة فدادين ، كلها لمتعته الخاصة . ومن المؤكد أنه ليس من التزيد أن نطلب لخمسة الاف قرد نصف ما كإن الباشا يستمتع به وحده ؟ ولست اطلب ذلك من اجل متعتهم، وإنما من أجل حياتهم ذاتها. وإيجار عشرة فدادين هو ٢٠٠ جنيه مصرى في السنة . ايكون هذا اكثر مما يجب إنفاقه على قرية من خمسة الاف فرد عندما تكون حياتهم تعتمد عليه؟

والنبي يحدثنا بأن ننشيء أبناءنا على تعلم الركوب والسباحة . ونحن لا نستطيع أن نهب جيادا لكل أرى مصر ، ولكننا نستطيع أن نهيها البحيرات ، ويجب أن نفعل ذلك ، حتى نطيع على الأقل نصف النصيحة . وقد رايت في نادى المعادي الرياضي كيف تتحسن حالة الاطفال الصحية ، وكيف ياتون ضعافا ، نلطين ، واهنين ، فيتحولون بالسباحة إلى رياضيين اقوياء ذوى رشاقة . وهذا التحول يتاح الفقر اطفال الفلاحين في الأرض إذا وهبناهم البحيرات. وهم حاليا يسبحون حقا، ولكنهم يدفعون ضريبة رهيبة لدودة البلهارسيا.

وكل البلاد التي تواجه مشاكل كبيرة لإعادة بناء الريف ينبغي ان تقوم السلطات فيها بمهاجمة المشكلة - بل ويجب الانكون مبهمين في ذلك الشان ، فرئيس الوزراء نفسه هو الذي ينبغي أن يقوم . بمهاجمة 101

المشكلة كالتالى: انه في كل قرية من تلك القرى التي ينعطن اناسها في بيوتهم السيئة وتتخرمهم البلهارسيا، ينبغي ان يتم اختيار موقع للبحيرة. ويجب ان يقوم مهندسون بارعون في علم ميكانيا التربة الجديد بفحص الأرض. وبعد أن يتم اختيار أفضل مكان من حيث نوعية الأرض وقربها من إحدى الترع، فإنه ينبغي أن يتم حفر البحيرة في التو وينبغي أن توفر الحكومة الآلات لحفر التربة باسرع ما بمكن، وتكويمها لتكون جاهزة لضاربي الطوب.

وهناك على الأقل بلد واحد لم ينبذ فكرة البحيرة الصناعية . فعندما . قامت شركة دوكسيادس بوضع مخطط لحكومة العراق ، فإن تلك الحكومة تبنت الفكرة وأصدرت مرسوما بانه ينبغى أن يكون لكل قرية في البلاد بحيرة صناعتة .

والحقيقة أن الحكومة ينبغى أن توفر أيضا . كعنصر ضرورى مكمل للبحيرة ، مضرب طوب دائما مجهزا تجهيزا ملائما . بالمكابس والقوالب وأحواض الخلط . وذلك خارج منطقة البناء الاصلية . وحيث يضمن البناءون إنتاجا لا ينقطع من قوالب الطين . ويكتسب القرويون وسيلة خدمة دائمة . وما دامت أن التربة موجودة فسوف يبنى الناس على أن المبادرة لتوفير التربة هي مما يجب أن تبدأه الحكومة ، والحكومة أيضا في وضع يمكنها من توفير الآلات الثقيلة ، ويمكنها من الوفاء بدور القوات الهجومية ربما بافضل من المهندسين المعماريين والبنائين .

وبالإضافة إلى ذلك ، فإنه لو تبين من تحليل الأرض أن التربة تحتاج لإضافة المزيد من الرمال لتصبح صالحة لصنع الطوب ، فإنه يجب على الحكومة أن تنقل هذه الرمال ، وهاتان العمليتان _ حفر التربة وإضافة الرمال للوصول إلى القوام المناسب _ هما ما يهزم الفلاح عادة قبل أن يبدأ البناء . ولو تم حلهما له سيشجعه ذلك تشجيعا هائلا . وهكذا فلو أن البناء . ولو تم حلهما له سيشجعه ذلك تشجيعا هائلا . وهكذا فلو أن الحكومة استخدمت مصادرها لحفر البحيرة ، فإنها ستسهم إسهاما رئيسيا في الاسكان الحديد وفي القضاء على البلهارسيا .

الملابس الواقية:

البحيرة - كمكان للاستحمام خال من البلهارسيا - لن نؤدى بذاتها إلى توقف الطفيلي عن دخول اجسام الناس ، لانه كما سبق لنا القول ، فإن كل عمليات الرى تتطلب الوقوف في القنوات الموبوءة هي والمصارف ، والفلاحون كلهم يجب أن يرووا أرضهم . وهكذا فإن السلاح الثاني ضد البلهارسيا بجب أن يكون في نوع ما من الملابس الواقية .

بهبدوري يسبد الله يدور على الإقلال من البلهارسيا إقلالا عظيما بان وفروا وقد تجح البابانيون في الإقلال من البلهارسيا إقلالا عظيما بان وفروا بالنسبة لمصر، على أنه يمكن بدلا من ذلك أن يصلح شيء آخر لمصر. وبعد شيء من التفكير، خطر لي أننا لو أطلنا سراويل الفلاح العادية لتحوى القدمين بالكامل، ولو شبعنا هذه السراويل حتى ارتفاع الفخذ بريت الكتان، فإنها قد تكون مانعة للماء وللسركاريا. وجعلت ترزيا محليا سراويل العمل القصيرة نقعتها في زيت كتان مغلى وعللتها لنجف. وقد اسراويل العمل القصيرة نقعتها في زيت كتان مغلى وعللتها لنجف. وقد انتهارات السيرات القديمة) يثبت من أسطها، ووجدتها مانعة للماء تماما . المعومية . فقال أنها اتعطى مناعة مائة في المائة ضد السركاريا، وأنه لو ارتداها سيكون مستعدا أتم الاستعداد لأن يخوض بها البركة التي يربون فيها السركاريا في معلته . بل إنه قال أن القماش الذي يتم نسجة بيون فيها السركاريا في معالمة أن وقاية من ستين في المائة .

حملة تعليمية:

هكذا كان سلاحنا الثانى الضرورى ، أو الشعبة الثانية لهجومنا على البلهارسيا ، وهي شعبة فعالة تماما ورخيصة حتى ليتحمل تكلفتها أى فرد في الريف . والمشكلة التالية هي كيفية شن الهجوم ، كيف تاتى اسلحتنا إلى مجال الفعل . فإناس يجب أن يُحثوا على ارتداء السراويل ، وعلى استخدام البحيرات المطهرة . وللوصول إلى ذلك يجب أن نجعلهم يرون السركاريا في الماء ، ونجعلهم يرون تقدمها من خلال الجسد . ويجب إنشاء حملة دعاية عامة تستخدم كل حيلة ووسيلة للاتصال الجماهيري لنجعا الملاحد المعاهري معرودة الماء . ويتبعد الماء معرد ملصقات معدودة المعاهر المعاهر المعاهدي المعاهدي المعاهدة ا

ممزقة تتدلى في محطة السكة الجديد ، مرسومة بلا دقة وبعا يستحيل فهمه . وإنما علينا أن نعرض للناس دودة البلهارسيا وهي حية تتلوى . هيا اعرض عليهم عروضا سينمائية ، أحضر لهم ميكروسكوبات تعرض الشريحة مكبرة على الحائط. دعهم يُخرجون دلو مياه من النهر ، واجعلهم يُعدون الشرائح بانفسهم ، واجعل القرية كلها ترى دودة هلئلة ، طولها ثلاثة اقدام ، تسبح بطول جدار قاعة القرية . هاجم الاطفال أيضا . وإذا كانوا لا يستطيعون تتبع الفيلم السينمائي ، بسط الامر في حكاية من حكايات الجن . وقد كتبت لهم تشيلية ، تحكي حكاية مرعبة عن العفريت بيل بن هارسيا ، وتنكرت في هيئة عفريت مروع (إلى حد ما) فارتديت قباع غازات بعويناته الزجاجية ، وملاءة بيضاء ، تنتفخ كلها بهواء من أنبوته دا حلول كتفي .

وتبدا التمثيلية باب يجلس على عتبة بلبه وهو في حال من القلق ، إذ ينتظر أن تلد زوجته طفلا . وتخرج ممرضة لتهنئه بميلاد ابن له ، ويتسلل كل اطفال القرية واحدا وراء الآخر إلى الباب يسالون عن المولود الجديد . ويقام احتفال بهيج ، د السبوع ، ، في اليوم السلبع بعد الميلاد ، ويرقص فيه كل الافراد ، وتوزع الحلوى ، وبينما الحفل في ذروته يظهر فجاة عند طرف المهد ـ بيل بن هارسيا ، العفريت . وهو مما لا يمكن رؤيته إلا لطفل واحد ، وهذا الطفل ياخذ بالطبع في البكاء ، وبعد

ان يومىء بيل هارسيا إيماءات مهددة فإنه ينسحب. والآن، فقد اصبح الطفا محجوب في العاشرة من عمره وها هو الاب مريض؛ وقد اصبح ضعيفا، مصابا بفقر الدم، ثم هو في النهاية يحتضر. واثناء احتضاره – من البلهارسيا – يجعل زوجته تعده بانها لن تسمح لابنهما بان يخوض العباه . ولكن كيف يمكن أن يتجنب الصبي المياه؟ إنه بغياب أبيه قد اصبحت العلقة اكثر فقرا . ويجب على محبوب أن يجد عملا . أين؟ إن امه تطلب منه الا يخوض في المياه ، ولكن المعلل المحيد المتاح هو بالطنبور أو الشادوف . وهو يذهب من مزارع إلى الآخر متوسلا أن يُحت عملا بعيدا عن الذرع ، ولكن ليس من عمل كهذا . وأينما يسير محبوب يتبعه دائما العفريت ، زاحفا من خلف الأشجار وهو يترصد متأهبا الوثوب عليه بمجرد أن يلمس الماء . وفي النهاية عندما يجوع جوعا شديدا هو وأمه أيضا فإنه يقرر وهو بأنس أن محنث يوعده لأمه ، فعمل في الماء دون أن يذكر لها شيئا

وهكذا فإنه بذهب لإدارة الطنبور . وما إن يدخل قدميه في الماء حتى يثب

بيل هارسيا وثبة عفريتية إلى جانب الترعة، ويحضر برطمانا كبيرا ، وياخذ في رش السركاريا على الصبي كله .

ويتغير حال الصبى تدريجياً ويتحول وجهه إلى لون اصفر فاقع . ويصبح ضعيفا ويحاول أن يلعب مع زملائه ، ولكن قواه تخور ، ويؤخذ لداخل البيت ليرقد . ومرة أخرى يتسلل الأطفال إلى الباب ، ووجوههم قلقة ، ليسالوا عن حاله . ويصبح حاله أسوا فاسوا ، وتكون أمه قد ادركت الآن أنه ولابد قد خاص المياه ، وترقبه وهو يموت من البلهارسيا مثل والده .

وعند هذه المرحلة الحاسمة الحرينة ، بدخل إلى القرية غربيان . إنهما في الحقيقة الطبيبان باراو وعبد العظيم ، ويسهل التعرف عليهما من معطفيهما الأبيضين ونظاراتهما الكبيرتين . ويبدأن في سؤال القروبين وقد امسكا بحقيبتيهما . هل هناك اي واحد مريض في القرية ؟ بل نعم ، إن محجوب مريض . كيف بيدو ؟ إنه كله أصغر . وماذا أيضًا ، هل ينزف ؟ نعم، وهو ضعيف جدا. ويهرعان إلى المنزل، ويخرجان السماعات والميكروسكوبات من حقيبتيهما ، ويفحصان محجوب . أي نعم ! هذا ما فكرنا فيه . هذا من عمل بيل بن هرسيا . إنه عفريت . والدكتور بارلو يحاول اصطباده بطول طريقه من الصين . والآن استمعوا ! سوف نشفي محجوب (يخرجان حقنة هائلة ، ويحقنان بضع جالونات من الدواء في محجوب) ، ولكن ما نريده هو العفريت . يجب أن نمسك به ونقتله . ويجمع الطبيبان كل الأطفال ويعقدان مجلسا للحرب، ليناقشا طرق ووسائلٌ قتل بيل هارسيا . ويثب صبى صغير شجاع ـ هو صديق مميز لمحجوب ـ ويعرض أن يكون هو الطعم. وهو سيدهب إلى المياه، ليصاب بالمرض، وليغرى العفريت لحتفه . ويضحك الطبيب بارلق ويقول انه ليس هناك حاجة لأن يصاب بالمرض. إنظر! وينقب في حقيبته، ويخرج، وسط شهقات الإعجاب، سروالا كسرا. ويقول مفسرا ، أن هذا السروال من نوع خاص جدا . فهو قد نقع في زيت الكتان ، وإذا ارتداه الصبى فإنه يستطيع أن يخوض المياه أمنا ولن يملك العفريت أن يفعل شيئا . ويرتدى الصبي السروال ويخطو في الماء . ويظهر بيل بن هارسيا ولكنه يرتد على ظهره مرتبكا في غضب لمراى السروال، ويتمكن الطبيبان الشجاعان من إطلاق النار عليه، فيلفظ أنفاسه وقد علا فحيحه مطلقا الهواء من انبوبته الداخلية.

ويموت بيل هارسيا ، ولكن اذاه لن ينته تماما . ومرة أخرى يجمع الطبيبان الاطفال ويحذرانهم تحذيرا جديا للغاية من خوض المياه إلا إذا

كانوا مرتدون السراويل الزيتية ، ويحذرانهم بالذات من السباحة . فهذا العفريت لسوء الحظ قد سمم المياه كلها ، بحيث انها ستظل تصييهم بالمرض لو سبحوا فيها . ولابد من ان ينتظروا حتى يتم حفر بحيرة جديدة جميلة ، واسعة ونظيفة ، لها اشجار من حولها وجزيرة من داخلها سبحيرة مثل بحيرة الباشا في القاهرة وليس فيها أي خطر ، ويمكن لكل واحد أن يسبح فيها كل يوم.

القرنة، مشروع رائد:

القرئة بالنسبة لي هي تجربة ومثال معا . وكنت أمل أن يكون من القربة عرضا للطريقة التي بعاد بها بناء كل ريف مصر. وكنت أمل أنه ما إن يرى الناس كيف يمكن أن يكون الإسكان الجيد رخيصا ، فإنه ستوجد بين فلاحينا حركة هائلة للبناء بطريقة ، أد العمل بنفسك ، . وحتى نعطى اكمل المعلومات لبنائي المستقبل الذين سيؤدون العمل بانفسهم كان مطلبنا أن ناخذ في إنشاء هذه القرية ابتداء من تراب الأرض، وأن نصبع كل أصغر التفاصيل بانفسنا، وتكتشف كيفية القيام بها ، وقدر تكلفتها ، وكان علينا أن نصنع طوبنا بنفسنا ، هو وملاطنا ، وإن نحفر طيننا ، ونستخرج جيرنا ونحرقه ، ونحتجر الحجارة لانفسنا ، ونصنع سباكتنا ، ونقوم بكل شنون نقلنا . والحقيقة أننا كنا نقوم بكل المهام التي يعهد بها عادة في معظم المشاريع المماثلة من الأعمال العامة إلى مقاولين خاصين ـ وفيما يعرض فإن حرية كهذه لم تكن مما سنسمح لنا به إلا من مصلحة الآثار ، ذلك أن هذه المصلحة بسبب تعاملها مع الأثار القديمة الرهيفة ، كان يسمح لها هي وحدها من بين سائر المصالح الحكومية بان تشغُّل عمالها الخاصين بها وأن تشرف على العمل مباشرة من خلال خبرائها وملاحظيها.

وكنت أمل انى باهتمامي اهتماما وثيقا بكل تفصيل في العمالة ومشتربات المواد ، فإن هذا ينبغي أن يمكنني من عمل تحليل مفصل لتكاليف القرية عند اكتمالها . وينبغي أن أعرف كيف تم إنفاق كل قرش ، و إن اتمكن من إن اقول واثقا إن قرية مثل كذا وكذا ، فيها العدد كذا من البيوت ، والعدد كذا من المباني العامة ، ستكلف بالضبط قدر كذا 175

من النقود وتتطلب قدر كذا من العمالة . وبهذا يمكن أن تطبق نتأثجى على الى مشروع فى المستقبل ، ويمكننا أخيرا أن نضع جسرا فوق تلك الهوة الغامضة ـ التى تبتلع ملايين كثيرة من الجنيهات ـ تلك الهوة ما بين الخطط التى تضعها هيئات التخطيط القومية ، والمبانى التى تخرج للعبان كنتيحة لهذه الخطط .

ورغم اننا في القرنة كان علينا ان ندفع اجرا لعمالنا ، إلا اننا مازلنا استطيع كما ينبغي ان نطبق نظامنا من التخطيط والتحكم على اى قرية يتبرع سكانها بالعمل مجانا ، ولا زلنا نستطيع كما ينبغي ان نضع ميزانية اى قرية بينيها المقاولون ، ذلك اننا يمكننا تقدير نسبة مئوية من الربح تضاف إلى التكلفة المجردة للمواد والعمالة ، وندفع ذلك للمقاول . وكنت أمل بالذات أن تعطى نتائجي بيانات محددة ومفيدة لاولئك الناس الذين يقومون بإدارة خطط من نوع « الجهد الذاتي المدعوم ، بالمجتمعات القوية .

وكنت أمل ايضا اننا قد نستطيع في جلد إعادة غرس تلك التقنيات التي ازدهرت ذات يوم في المنطقة ولكنها الآن محرومة منها: تقنيات بناء السقف المقبى التي تقهقرت إلى الجنوب في اتجاه السودان وبقيت حية للآن حياة مزعزعة في النوبة تحت تهديد دائم بالزوال . ولو أنها راحت ، فإن معرفة طريقة بناء هذه الاسقف ستختفى للابد، بما لا يمكن استرجاعه . فما إن تنقطع السلسلة المتعاقبة حيث الأب يعلم الإبن والمعلم يعلم الصبي ، فإنه ما من بحث اثرى في العالم مهما كأن قدره ، سوف بمكنه استعادة هذه المعرفة . ولعله يمكننا أن نسترجع رويدا هذه المهارات إلى الأرض التي سبق أن احتضنتها ، لو نجحت تجربتنا في القرنة فاجتذبت انتباه المهندسين المعماريين وعموم الجمهور في مصر. ولعل القرنة ان تبين الطريق إلى سياسة قومية واقعية لإعادة الإسكان ، خطة للبناء توفر ملايين البيوت التي تحتاجها مصر بثمن يمكن لها تحمله . وقد حدث من أن لآخر أن نوقشت خطط من هذا النوع تتأسس على مواد وأساليب ونظم البناء التقليدية مما يستخدم في الممارسة المعتادة ، على انه ما من خطة من هذا النوع قد وصلت قط لابعد من المناقشات الأولى في إحدى اللجان . ويرجع ذلك دائما إلى نفس السبب : وهو قلة النقود قلة بالغة . ويبدو وكانه محتوم ، انه في مكان ما بين طورى التخطيط والبناء، تتضخم التكلفة وتنفخ نفسها للحجم الذي يخيف المحاسبين فيتم التخلي عن الخطة . وفي داب يضع المخططون خطة اخرى؛ وتكون النتيجة هي نفسها: إنها دائما تكلف اكثر مما تستطيع اي حكومة أن تتحمله. لماذا ينبغى أن يكون الأمر هكذا ؟ هناك سبب اساسى واحد : فما من مهندس معمارى يقوم فى المعتاد بعمل تصميمات للفلاحين فى القرى . وما من فلاح يحلم بان يستخدم مهندسا معماريا ، وما من مهندس معمارى يضع يحلم بان يعمل بموارد الفلاح البائسة . فالمهندس المعمارى يضع التصميمات للرجل الغنى ، ويفكر فى حدود ما يمكن للرجل الغنى ان ينفقه . ومعظم عمل المهندس المعمارى يكون فى المدينة ، وهكذا فإنه يضع فى الحسبن موارد المدينة : فهو يفترض وجود مقاولى البناء يضمي فى الحسبن موارد المدينة : فهو يفترض وجود مقاولى البناء المدن . ويفكر تلقانيا فى الاستحداد المعادى المعمارى يكون كما طلب منه أن يبنى ، وهو يفترض المدا أي بديل لنظام بناء المقام الخضرى .

وكل هيئات التخطيط تعتمد بالطبع اعتمادا كاملا على مهندسيها المعماريين بالنسبة للمشورة التقنية بشان البناء . وهكذا ، فإن كل هيئات التخطيط ، ربما دون أن تدرك ، تتخذ الأفكار المسبقة للمعماريين عن الإسكان القروى ، ويصبح في عقول أفرادها تصورهم لما ينبغي أن تكون البيوت على منواله . فهم يرونها مبنية من الاسمنت ، وقد بنتها شركات البناء التجارية العادية .

وارتفاع تكلفة خطط الإسكان الريفي ليس ناجما فحسب عن غلو ثمن المواد المستخدمة ، وإنما ينجم ايضا عن ذلك النظام الذي يضع تنفيذ العمل في ايدى بنائي القطاع الخاص . وينبغي أن يكون واضحا بالفعل أنه توجد مادة بناء رخيصة جدا ووافية بالغرض بالكامل وهي طوب اللبن : وإني لامل أن ابين أنه يوجد أيضا السلوب لتنفيم العمل – على أي نطاق وفي أي مكان _ يستطيع أن يوفر علينا كل الفقات الباهظة التي تصاحب استخدام مقلولي البناء . وكما أن مادة بناء المختصين – طوب اللبن - لا تتاح لنا إلا إذا اتخذنا تكنيك الفلاحين للبناء ، فإننا بما يملل ذلك أيضا لا تستطيع أن نبني بناء رخيصا رخص ما يبنيه الفلاح إلا واسسنا تنظيما للعمل يكون على الساس ممارسات الفلاحين لو

والحكومات لم تهتم إلا حديثاً بالظروف البائسة التي يعيش فيها معظم الفلاحين والتي تتزايد سوءا زيادة سريعة وعلى نفس المنوال ، فرغم ان النفس غلوا يبنون بيوتهم لانفسهم طيلة الوف السنين ، فإنهم لم يبداوا إلا حديثا جدا في استشارة المهندسين المعماريين بشان تصميم بيوتهم ، أما قبل ذلك فكان البيت من اختراع الباني وحده (عندما يكون فلاحا في الريف)

والمهندس المعماري هو ترف مكلف؛ وهكذا فإنه لا يوجد إلا حيثما توجد النقود . ولما كان المهندس المعماري يعمل في خدمة عملاء موسرين نوعا ، فإنه لا يهتم اهتماما دائما بتخفيض تكلفة مبانيه . وتتحدد هذه التكلفة _ بواسطة مقاول البناء الذي ينفذ العمل. والمقاول المحترف ، مثله مثل المهندس المعماري ، ينزع لأن يكون مكلفا ؛ وهكذا فإنه ايضا لا يوجد إلا حيثما توجد النقود . والآن ، فإن أصحاب النقود في مصر يحبون العيش في المدن ، وفوق ذلك ؛ فإن المدينة ذات الحجم المُعقول هي وحدها التي تستطيع أن توفر تدفق قدر كاف من العمل يما يكفي لتشغيل المهندس المعماري والمقاول باستمرار . وهكذا ، فإن الأفراد المختصين مهنيا بالبناء .. الأفراد الوحيدون الذين لديهم في الحقيقة اى خبرة بالبناء على نطاق كبير ـ يعيشون في المدن وخبرتهم في البناء هي فقط خبرة للبناء في الظروف الخاصة السائدة في المدن. فالمهندس المعماري يضع تصميمه دائما بتوقع ان تصميمه هذا سيتم تنفيذه بواسطة مقاول بناء ، ومقاول البناء يفترض دائما وجود شركات أصغر يستطيع أن يعطيها المهمة بمقاولة من الناطن ، كما يفترض وجود إمداد كاف من مواد البناء والعمالة.

وعندما ترغب الحكومة أو أي هيئة أخرى في أن تبني ، فإنها تحصل على المشورة التقنية من المهندسين المعماريين. والمهندسون المعماريون يضعون التصميم ويعدون التقديرات بفكرة أن ادعمل سيتم تنفيذه بان يوكل به كالمعتاد إلى مقاول البناء التجاري. وبالنسبة لمشروع في المدينة .. مستشفى أو ريما بلوك من المكاتب .. تكون تكلفة البناء الذي يتم بهذا الاسلوب تكلفة مقبولة للسلطات . ولكن عندما تصل السلطة إلى النظر في امر البناء على نطاق واسع في الريف، وخاصة لإعادة إسكان أعداد كبيرة من العائلات القروية ، فإن التكلفة الهائلة للمشروع تحكم عليه في التو بأنه غير عملي . وهكذا فرغم أنه قد تمت مناقشة خطط طموحة كثيرة لإعلاة تنمية الريف ، إلا أنه ما من خطة منها عاشت لأكثر من أول اجتماع للجنة يتكشف فيه تكلفتها المحتملة. ونظام المقاولات هو الذي يجب ان يلام على هذه التكلفة العالية . فالمقاول الرئيسي يعهد بالعمل إلى مقاولي الباطن، الذين تتعدد مسئولياتهم عن بنود من مثل عملية البناء، والنجارة والتركيبات الصحية ، والطلاء بالجص ، وما إلى ذلك . ومقاول الباطن بدوره يضع العمل بين يدى مقاول انفار البناء الذي يشغِّل العمال بالفعل ويشرف على قيامهم بالمهمة . وهكذا فإن هناك وسطاء عديدين ، ينال كل منهم ربحه 177

ويساعد على رفع تكلفة المهمة . ومواد البناء ايضا ، عندما يتم شراؤها جاهزة من المعولين التجاريين ، فإنها تنزع إلى ان تكون غالية الثمن . وهناك ضرران أخران عند تنفيذ مشاريع إعادة الإسكان الكبيرة بواسطة مقاول خاص . فاولهما ، ان المقاول الرئيسي يكاد يكون بعبدا عن العمل بعدا بماثل بعد الهيئة المخططة عنه ، بحيث أنه لا يستطيع ان يمارس اى تحكم في تفاصيل البناء . وتسلسل المسئولية من مقاول الإنفاز ، إلى مقاول الباطن ، إلى المقاول الرئيسي ، حتى الهيئة المخططة الإنفاز ، إلى مقاول الباطن ، إلى المقاول الرئيسي ، حتى الهيئة المخططة يجدف لنداولها يتم بحيث لا يكون من الممكن السيطرة بإحكام على تخلفة لينود المفردة . كما أن المقاول ليس على صلة وثيقة بسوق العملة ، حتى انه يمكن أن يتوقف العمل أو أن يصبح مكلفا تكلفة غير معلولة لإنه ليس هناك عمال للقيام به .

والضرر الثانى: انه عندما يكون احد المشاريع كبيرا بما يكفى ، فإنه يمكن أن يثير فى اسواق المواد والعمالة اضطرابا بلغا حتى ليدفع باسعار هذه السلم إلى الارتفاع لاعلى كثيرا من مستواها العلاى . وهكذا فإن خطط البناء الكبيرة جدا لا تضمن اى توفير ، وبدلا من أن تبنى البيوت رخيصة فإنها تصبح فعلا اغلى بعشرات المرات . وسبب ذلك أنه المبيوت رخيصة فإنها تصبح فعلا اغلى بعشرات المرات . وسبب ذلك أنه لله المنا التي يعرضها عادة المقاولون . بل إن المقاولين لا يعرفون تتك الاسعار التي يعرضها عادة المقاولون . بل إن المقاولين لا يعرفون التكليف التكليف الحرف ، ولا يستطيعون أن يقدموا باى فقام تحت رحمة اقتصاديات الحرفة ، ولا يستطيعون أن وزن ، فلماذا تتمسك الهيئات المُخطّطة ينظام المقاولات ؟ السبب ببساطة انها تعتمد على مهندسيها المعماريين للحصول على المشورة التشيد الهيئة بخرى التقنيد العمل . ومن النادر جدا عند مناقشة خطط الاسكان الريفي ان يتم

النظر فيما يكون بديلا للمقاول الخاص.
على ان ثمة بديلا قد اكتسب حديثا بعض تحبيذ. وهو النظام
على ان ثمة بديلا قد اكتسب حديثا بعض تحبيذ. وهو النظام
المعوف د بالعون الذاتي المدعوم ، ، وخطط إعادة الإسكان المؤسسة
على هذا الاسلوب للحصول على العمالة تتبناها بحماس وكالات الأمم
المتحدة مي وهيئات أخرى . والمبدأ باختصار هو كما يلى : الحكومة
او الأمم المتحدة ، او اى هيئة مشرقة أخرى ، تعد الفلاحين ، في منطقة
ريفية ما فيها كساد ، بالمعدات والمواد لبناء بيوتهم الخاصة ويتطوع
الفلاحون بعملهم مجانا ، وبمساعدة الالات والمواد التي اعطيت لهم
بحسنون حالتهم هم إنفسهم .

ومشكلة هذا النظام أن « العون الذاتي » لا يستمر إلا طالما يستمر الدعم ، . ويتعلم الفلاحون طريقة تشغيل خلاط الاسمنت أو طريقة تثبيت سقف مسبق التصنيع ، ولكن بمجرد أن يتوقف وصول المواد المجانية ، يصبح الفلاحون في أسوا حال كما هم دائما _وذلك بالطبع فيما عدا المباني التي حازوها بالفعل. والنقطة هي أنهم لا يستطيعون استخدام المهارات التي تعلموها لانهم لا يستطيعون تحمل شراء هذه المواد . وثمة خطر آخر، وهو أنهم قد يفقدون حتى الحرف التي كانت لديهم قبل ذلك ، والتي كانت تعكنهم من استخدام موادهم المحلية الخاصة بهم . وقد بحدث هذا إما بان ينبذ الحرفي التقليدي عامدا اساليبه القديمة ، نتيجة لإعجاب خاطىء بتفوق متخيل في الاساليب الاجنبية ، أو قد يكون السبب مما يبعث على السخرية باكثر ، وهو أن الأسلوب الأجنبي يطرد الحرفي التقليدي بعيدا عن عمله ، منتزعا منه هذا العمل ، ومطاردا إياه إلى عمل من نوع آخر. وعندما تنتهي فترة الإنشاء المصطنع الوجيزة وتتخرب الآلات الغالية ، ويتوقف الإمداد بالمواد الأجنبية ، لا يبقى هناك من يبني بالاسلوب القديم. والحقيقة أن « العون الذاتي المدعوم » لا ينجح إلا في أن يضفى على الحرفيين المحليين إحساسا موهوما بالتقدم والتفوق بينما هو يغويهم نحو مسار مسدود محبط ايما إحباط، نحو حرف معقدة من المحتم إنها بعد وقت قصير سوف تغلق أبوابها في وجوههم . وإما أن يصبحوا أتباعا متحمسين للأساليب الجديدة ، هم أكثر ملكية من الملك ، ويحتقرون مهارتهم القديمة ، أو أنهم يُطردون بعيدا ليصبحوا عمالا زراعيين . وفي كلتا الحالتين تتخرب حرفتهم . واحيانا ببدو الأمر وكان الناس في المكاتب الكبيرة النظيفة ، أو في

واحياء بيدو الأمر وكان المس في المكانب الكبيرة النطيقة ، أو في البلاد الجميلة المتقدمة يسؤوهم انتشار الفقر والقذارة بين ملايين الأواد في البلاد التعسة . وهم لا يستطيعون تحمل وجود هذا القذى في العين – او في العقل . إنه يشبه وجود شحائه منقر امام بابهم ، وهم يريدون التخلص منه باسرع ما يمكن . كيف يتخلص البجل الفني من الشحاذ ؟ إنه يرسل إليه عشرة قروض وبذا يشترى لنفسه طعانيتة فكره – او هو بما يكون اكثر فعالية ، يبني ملجا ويشرع لوضع الشحاذ فيه . وحل العلج ربعا يحدث استنكاره على نطاق الرشية ، اما على نطاق المسائل الدولية فإنه مازال يصور – فيما اعتقد – في شكل ، العون الذاتي المدعوم ، . ، هيا ارسل مليون بيت مسبقة في شكل ، العون الذاتي المدعوم ، . ، هيا ارسل مليون بيت مسبقة التصنيع ، . ، امنح لهم حمولة عشرين سفينة من الاسمنت ،

« اعطه خمسة قروش ليذهب بعيدا » « يا للرائحة الكريهة - امنحهم بعض وسائل الصرف الصحى » « حسن » على الأقل فإن حالهم وهم في هذه الثكنات سيكون أحسن مما لديهم الآن من تلك الأكواخ الرهيبة » . على أن حالهم لن يكون أحسن . إن العشش التي إقامها اللاجئون حول

التكتات سيكون احسن مما لديهم الآن من تلك الأكواخ الرهبية ، . . على ان حالهم ان يكون احسن . إن العشش التي إقامها اللاجئون حول غزة فيها جمال ، واحترام المذات اكثر مما في اى مكان من نماذج المستعمرات الكثيبة التي إقامتها الهيئات الخيرية الاجنبية ، كما يعيش كل فلاح في النوبة في قصره الخاص البهيج كالأمير . أه أو كان دا العون الذاتي المدعوم ، هو حقا كاسمه ! أه أو أن مانحي الدعم امكنهم رؤية ما يستطيع الفلاح أن يفعله وهو في إقضال أحواله ، فوجهوا دعمهم ما يستطيع الفلاح أن يفعله وهو في إقضال أحواله ، فوجهوا دعمهم المستعادته على تحقيق قدراته الخلاقة الخاصة به ، وعندها فإن فلاح مصر السيتاتي له لا فحسب أن يعالج مازقه ، وإنما ستتاح الفرصة ايضا لهذا السيتاتي له لا فحسب أن يعالج مازقه ، وإنما ستتاح الفرصة ايضا لهذا المعتاري لأن يأتي بما يجعله يقوز بإعجاب العقام .

إن النظامين اللذين يُطرحان اغلب الوقت لتنفيذ خطط على النطاق الكبير - نظام المقاولة ونظام ، العون الذاتي المدعوم ، .. لا يمكنهما ان يكونا صالحين لمشكلة في حجم مشكلة مصر . وبنفس الطريقة فإن هناك حلولا أخرى معينة هي غير صالحة ـ مثل استخدام الجيش أو جماعات الطلاب المتطوعين ، أو حتى العمل الإجباري . وعندما تَبني للفلاح قريته كنوع من عمل خيري ، فإنه لن يكتسب المهارة والخيرة اللتين يكتسبهما لو بناها بنفسه ، وعندما يعود الجيش ، أو أيًّا ما يكون ، إلى مقره ، وتاخذ المباني في التلف بمرور الوقت ، لن يتمكن القروى من ترميمها . والأمر بالضبط كحال رجل يريد حديقة فيذهب إلى دكان ويخصل على عشرة من خبراء البساتين ياتون ليصنعوا له حديقة في عطلة نهاية الأسبوع . وستظل الحديقة جميلة جدا لمدة اسبوع ، ولكن الرجل تنقصه الخبرة ، وربما حتى الدافع ، لأن يحافظ على حسن نظامها ـ ولعلها بأي حال هي بالنسبة له اكبر او اغرب مما يستطيع تناوله ـ وهكذا فقبل ان ينقضي زمن طويل فإن حديقته تصبح حديقة جرداء ؛ ومن الناحية الأخرى ، فلو انه صنعها بيديه ذاتهما وفي وقته الخاص به ، فإنه سيفهم كل نامة فيها ، ويستطيع أن بحافظ على جاذبيتها .

وحتى يمكن أن يكونَ « نظامَ العون الذَّاتي المدعوم ، ناجُحا يجِب الوفاء بالشروط التالية :

١ - يجب أن تكون المواد التي تعطى للفلاح رخيصة ؛ رخيصة بما يمكن للفلاح أن يشتريه أو بما يمكن للحكومة أن تهبه مجانا .

٢ - يجب أن تكون المواد المعنوحة بحيث يستطيع الفلاحون الحصول عليها بانقسهم دون عون حكومي، عندما تصل الخطة إلى نهايتها. ويعنى هذا في التطبيق، انها يجب أن تكون مواد محلية شائعة. ٣ - يجب أن تكون المواد بحيث لا تحتاج إلى عمل ماهر عند تناولها، يتجاوز ما يستطيع الفلاحون انفسهم تحمل تكلفة تشغبله: بما لا يزيد مثلا عن بناء القرية أو نجارها. ويجب أن تكون المواد بحيث يمكن تنفيذ معظم العمل بعمائة من غير إشراف.

وباختصار، فإن د العون الذاتى المدعوم، يجب أن يساعد الفلاحين على البناء بمواد محلية تكاد تكون بلا تكلفة، مستخدمين مهارات تتوافر لديهم هم انفسهم من قبل أو يستطيعون اكتسابها بسهولة. وفوق كل شيء، فإن مواد من مثل حديد الصلب أو الاسمنت - أو حتى الخشب، حيث أنه في الغالب مما يجب دائما أن يتم استيراده - هي مما ينبغي أن ينظر إليها بكل الارتياب عندما يُقترح تقديمها لمساعدة الفلاحين على بناء بيوتهم. فهذه المواد يجب الا يسمح بها في الخطط القومية لإعادة بيوتهم. فهذه المواد رخيصة الرخص الكفي، وإلا إذا كانت البلد نفسها تنتج هذه المواد رخيصة الرخص الكفي، وإلا إذا كان السكان يكسبون المال الكافي نشرائها.

وهناك نظام آخر استخدم في بعض الاماكن، وإن لم يكن واسع الانتشار في مصر. وهو نظام «النواة »، وفيه تقوم هيئة التخطيط بتصميم بيت أو بيتين قياسيين وتبني «جزءا صغيرا » من كل بيت » وتتن شاغله ليبني الباقي بنفسه ، والجزء الذي تبنيه الحكومة هو النواة ، وإسهام الساكن يشكل بقية التكوين ، وحيث أن النواة يتم بناؤها ، لسوء الحظة ، من الاسمنت أو الطوب المحروق ، فإن الفلاح لا يستطيع تحمل تكلفة الاستمرار بنفس المواد ، ويتمسك بان تكون الإضافات بطوب اللبن . وهكذا لا يكون ثمة تواصل أو انسجام بين جزئي البناء ، ولا يكد إسهام الحكومة أن يستحق اسم « النواة » . ونظام النواة ، مثله مثل الانواع الاخرى من « المعونة الفوقية ، لا يحفز الحرف المحلية ولا يعد الفلاحين لان يبنوا لانفسهم .

ولن يكون لأى خطة قومية للإسكان في بلد غير نام أى فرصة للنجاح الا عندما يقر التقنيون – المعماريون والمهندسون – الذين يعهد إليهم بمسئولية إعادة إسكان جمهور من الفلاحين بانه لا يمكن أن تنشأ تقاليد للبناء لها قوتها واستمراريتها الذاتية إلا من حماس الفلاحين إنفسهم، وأن هذا الحماس لا يمكن أن يبعث إلا إذا رأى الفلاحون أنهم يستطيعون حقا بناء بيوت جيدة لانفسهم بما لا يكاد يكلف شبئا.

وانت عندما تريد زهرة ، لا تحاول أن تصنعها باجزاء من الورق والصمغ ، وبدلا من ذلك فإنك تكرس عملك وذكاءك لتهيئة الارض ، ثم تضع فيها بذرة تتركها لتنمو . وبنفس الطريقة ، فإننا حتى نستفيد من رغبة القوى الطبيعية في البناء ، يجب أن نكرس أنفسنا لإعداد الارض بأن نخلق جوا أو مناخا اجتماعيا يزدهر فيه البناء ، ويجب ألا نبدد جهودنا في إنشاء مبان هي مهما يكون من حذقها أو روعتها ، إلا أنها ستكون عقيمة لا تتكاثر ، مثلها مثل الزهور الصناعية . والحقيقة أن البذور موجودة بالغط في الارض ، وقد أنبتت واستعدت لان تشف طريقها للسطح ، بالفعل في الارض ، وقد أنبتت واستعدت الأن تشويع أرقها السطح ، والقليل والنبات قد كِنَّكُ نفسه مع الارض عبر القرون الطويلة ، وسيكون أزهاره من التشجيع ، والقليل من التشجيع ، والقليل من التشجيع من التشجيع ، والقليل المياه . ورقل عفي ، واقل تشجيع حكوفي ، يتم مندهما بطريقة للدياء . التي ستكون فيهما الكفاية لان يؤديا إلى إعادة ميلاد مبادرة الفلاح . التي ستكون هنهما الكفاية لان يؤديا إلى إعادة ميلاد مبادرة الفلاح برناهج حكومي جاهز الصنع .

النظام التعاوني:

نحن نعرف بالفعل أن المواد موجودة وإنها رخيصة ؛ ونحن نعرف بالفعل تكنيك استخدامها ؛ ما الذي يمكن أن يعلمه لنا الفلاحون انفسهم بشأن تنظيم العمل ؟ كيف تقوم القرى بتنظيم نشاطاتها للبناء في تلك الإماكن التي لم يمسها بعد مقاول البناء التجارى ؟

إنها تتعاون . وعندما يكون هناك منزل جديد ينبغى بناؤه فى قرية ، فإنه يتوقع من كل فرد أن يمد يدا . ويساعد أفراد كثيرون فى العمل ، وسرعان ما ينتهى البيت . ولا يدفع اجر لأى من هؤلاء الجيران المتعاونين . والعائد الوحيد الذى يتوقعه الرجل الذى بساهم بيوم بناء فى بيت زميله القروى هو أن هذا الزميل القروى سيفعل له نفس الشيء ذات يوم . وهكذا يصبح البناء نشاطا جموعيا ، مثل الحصاد ، أو مثل إطفاء الحرائق ، أو مثل الزفاف أو الجنازة . وفى النوبة يبدو أن القرويين يعملون معا ليساعد تحدهم الأخر مساعدة تتم طبيعيا وباقل توجيه يوشراف مثلهم مثل النمل أو النحل .

على أن النظام التعاوني لا يمكن أن يصلح بهذه الطريقة التقليدية إلا عندما يتناول مشاكل تقليدية ، وإلا عندما يكون المجتمع نفسه تقليديا ١٧١ بحق . وعشرة بيوت جديدة في كل سنة لا تشكل عبنا كبيرا على موارد العمالة في القرية . وسيبقي هناك وقت للقيام برعاية الحقول وكل شنؤن الحياة الاخرى . وبالمثل ، فإنه عندما يعيش رجل على ما يزرعه ، وتكون النقود سلعة نادرة ، وعندما لا يكون قد تم إغواؤه بمعرفة ما يمكن للنقود أن تشتريه ، فإنه يكون على استعداد تماما لمنح وقته لبناء منزل أو اننين . فهو لم يخبره احد قط بان ، الوقت هو النقود ، . اما عندما ينبغي بناء قرية جديدة باسرها ، فإن البناء يتطلب قدرا كبيرا من وقت المعلى المجتمع ، والإنسان إذا عمل مقابل اجر ، فإنه لن يرغب بعدها في العمل مقابل لا شيء

ورغم هذا ، فإنه لو أمكن أن يُجعل النظام التعاوني للبناء نظاما صالحا لذلك ، فسيكون له ميزات هائلة تفوق أى نظام يستخدم البنائين المحترفين ، فأولا وقبل كل شيء ، فإن القرية التي يبنيها سكانها انفسهم سبكون كائنا حيا ، قادرا على النمو ومواصلة الحياة ، بينما القرية التي يبنيها محترفون مستاجرون سبكون شيئا ميتا يبدا في التهاوى في اليوم التالي لرحيل البنائين . وثانيا ، فإن القرية المبنية تعاونيا ستكون أرخص كثيرا من القرية المبنية تعاونيا ستكون أرخص القرية التي تكون رخيصة بها يكفى لان يتحمل بلد مثل مصر تكلفة بنائها العربة .

ولو أمكن جعل النظام التعاوني التقليدي صالحا للعمل في ظروف غير تظليدية ، فمن الواضح أنه سيكون في الإمكان توسيعه وتطبيقه على برنامج للإسكان الجماهيري .

والدافع الإساسي للتطوع المجاني بالوقت والعمل في النظام التعاوني هو الرغبة في أن يتلقى الفرد نفسه عونا مماثلا . والحقيقة أنه مبدأ دعلم الناس بمثل ما تحب أن يعاملوك به ، . فكل جار ، عندما يساعد في بناء منزل ، يرسى حقه في أن يتلقى العون هو نفسه ، ويفتح حساب في نوع من بنوك العمل . ولو تم الاعتراف بهذا المبدأ وامكن حساب وتسجيل المشروط من العمل الذي يوضع لحساب أحد الافراد ، فإن النظام المتعاوني سياخذ في جذب الفلاحين حتى من يكون منهم تجاريا في تفكيره لاقصى درجة .

ومن الواضح ان اى فرد يُحب ان يكون له بيت جديد ، إذا كان اكبر وانظف واجمل من بيته الحالى . واى فرد سيكون على استعداد لبناء منزل كهذا لنفسه إذا بينت له طريقة البناء . والعقبة هى ان البيت اساسا نتاج جموعى : فلا يستطيع فرد واحد ان ببنى منزلا واحدا ، ولكن مائة رجل يستطيعون بسهولة بناء مائة بيت . سيقول الفلاح ، دعلى رسلك ، إننى اريد بيتا ، فهيا نبنيه _ ولكن لماذا ينبغى ان ابنى بيتا لاحمد ؟ ، ولا يمكن حث هذا الفلاح المتشكك على الانضمام لخطة البناء التعاونى الجموعى إلا إذا كان إسهامه الخاص فى البيت هو مما يمكن قياس قدره قياسا مضبوطا غير متحير وتسجيله كقرض للمجتمع ، يقوم المجتمع برده له فى شكل بيت .

وحتى يمكن قياس قدر العمل الذي يقرضه أي فرد قروى للمجتمع ، والإقرار هذا القرض بلغة من البناء الذي يدين به المجتمع له ، فإن من الضروري أن يُعرف شيئان بادق تفصيل فيهما : الأول ، قدر عدد ساعات العمل المفيد التي قام بها أي عامل بعينه ، والثاني ، قدر العمل بالساعة ـ الرجل الذي يتم استهلاكه في أي عنصر في البيت . وأول هاتين المعلومتين يمكن الحصول عليه عن طريق نظام حريص لتنظيم العمل المعلومتين يمكن الحصول عليه عن طريق نظام حريص لتنظيم العمل في القرنة ، فقد حللنا تكلفة كل مقطوعية من العمل وأرسبنا له مقطوعيات قياسية يمكن إقرارها بلغة النقود أو الساعات / الرجل ـ لكل طور من البناء .

التدريب بأداء العمل:

إذا كان لقرية أن تبنى بواسطة من سيسكنونها مستقبلا ، فإنه يجب أن
يوفر فيهم المهارات اللازمة لذلك . ومهما كان ما يولده النظام التعاوني من
حماس ، فإنه حماس لا يفيد إلا قليلا إذا كان الناس لا يعرفون كيف
يرصون الطوب . إن العدد اللازم من العمال المهرة مهارة معقولة لبناء
قرية لهو عدد أكبر من أن يسمح باستئجار أناس من خارجها ، فهذا سيرفع
التخلفة لاعلى كثيرا مما ينبغي

والناس عندما يتحدثون عن التدريب فإنهم عادة يفكرون في المدارس، وهكذا يبدو وكان من الطبيعي إنشاء مدارس فنية لتدريب الفلاحين على حرف البناء الضرورية . وينبغي ان اؤكد بقوة على ان المدارس الفنية ليست هي ما يلبي حاجتنا من العمال المهرة . فمن المحتم انها ستقوم بتدريس منهج اكثر تعقيدا عما ينبغي ، بينما نحن نحتاج إلى رجال لهم القدرة على ان يؤدوا عدة عمليات من البناء لعلها تبلغ ست عمليات ، اما هذه المدارس فتنزع إلى ان تكون اكلابيية وإلى ان تحدث في عقول طلبتها تحيزا ضد اى من الممارسات التي لا توجد في المراجع ؛ وهي تعطى للخريج شهادة دبلوم ، تجعله يحس بانه بلغ درجة من العظمة تعطى المخريج شهادة دبلوم ، تجعله يحس بانه بلغ درجة من العظمة

والأهمية حتى ليحتقر العمل البدوى ويفضل أن يصبح كاتبا في مكتب حكومى : وهذه المدارس جد مكلفة وتضيف إضافة لها قدرها إلى تكلفة برنامج البناء : واخيرا فإنها ستنتج عددا كبيرا من الحرفيين الذين تدربوا تدريبا حادقا ، ولكنهم عند اكتمال قريتهم لن يجدوا عملا يؤدونه وبذا يضعون بالنسلة للحرفة وللزراعة .

Y ، إن ما نحتاجه هو طريقة أتعليم الفلاح عناصر البناء الععلى بحيث يستطيع الإسهام إسهاما مفيدا في بناء قريته ، ولكننا لا نريد أن نحوله من مزارع منتج إلى بناء هو و إن كان ذا مهارة عالية إلا أنه عاطل . فلابد للفلاح من أن يكتسب قدرة مناسبة على إقامة الجدران والمخازن على الفلاح من أن يكتسب قدرة مناسبة على إقامة الجدران والمخازن على أرضه هو ؛ و إن يكون في وضع يمكنه من مساعدة جاره بقدر من البناء ، وأن يكون في مورتبا ؛ ولكنه يعد نفسه دائما عامل زراعة ، وليس بناء . ولا شك أن هناك مجالا للمقرر الدراسي للمدرسة الفنية ، فنحن نحتاج إلى حرفيين محترفين ذوى مهارة عالية يكون منهم مكسب دائم للبلد ، ويمكن تدريبهم تدريبا مناسبا في المذرسة الفنية ، على أن الجمهرة من العمال انصاف المهرة يحتاجون إلى طريقة تدريب عثالة على أن الجمهرة من العمال انصاف المهرة يحتاجون إلى طريقة تدريب

وإنى لاقترح أن يتدرب هؤلاء العمال بالعمل فى المهمة . وسيكون من الصعب تدريب عدد كبير من الصبيان بالعمل فى مهام صغيرة مثل البيوت الخاصة . وهذا هو السبب فى أنه من الضرورى ، إذا كان للقرية أن يتم بناؤها بالنظام التعاونى ، أن نبدا بالمبانى العامة ، التى توفر الكثير من الفرص لتدريب القرويين على حرف البناء التى يمكنهم تطبيقها فيما بعد على مساكنهم الخاصة بهم .

وفوق ذلك فإنه إذا تم بناء المبانى العامة بنفس اسلوب بناء المساكن الخاصة وبنفس وسائل إنشائها ، فإن القرية سيتاك لها الانسجام لمعمارى وسوف تتجنب مشهد مجموعة من المبانى تعلن عن صفتها لرسمية وعما تزعمه لنفسها من تفوق بمعمارها الاجتبى ـ وهو انفصام يثيرا جدا ما يكون اكثر من مجرد مظهر سطحى فهو يبرز ايضا في موقف لناس من رحال الحكومة .

وبتدريب القرويين على المبانى العامة ، التي ستقام اولا كالقلب من القرية ، فإنه سيمكننا الاستفادة من المهندسين المعماريين والمعلمين الحرفيين الذين يعملون لحساب الهيئة القائمة بالبناء ، بحيث يمكنهم تمرير مهارتهم للناس . وبعدها ، وحتى لو كانت الهيئة لا تستطيع تحمل تكلفة بناء بيوت خاصة كثيرة ، فإن المهارات المطلوبة يكون قد تم غرسها ، وسيكون مركز القرية موجودا هناك ، وسيتمكن السكان من مواصلة العمل لحسابهم هم انفسهم .

وبعض عمليات البناء هي مما يسهل جدا تعلُّمه : كما مثلا في بناء

أضلاع غرفة . وبعض العمليات الأخرى اكثر صعوبة . فتناء قبو هو مهمة غاية في المهارة ، ومن المعروف في النوبة أن الصبي يحتاج إلى ثلاث سنوات ليتعلم كيفية رسم القوس الصحيح يدويا . ويمكن بالطبع أن يعطى للبنَّاء غير المتمرس قالب للقوس الصحيح ، بحيث تصبح مهمته أمرا يتطلب الحرص بدلا من المعرفة . وقد فعلنا ذلك في القرنة لزيادة سرعة تدريب الصبيان ، ونجح ذلك نجاحا جد طيب ، إلا أن عبد العزيز ، معلمنا البنّاء ، غضب منى لذلك . وقال انه كان يضرب ضربا عنيفا على اصابعه كلما ارتكب خطأ ، وها نحن الأن نبوح بسر الصنعة لهؤلاء الصبيان من غير أن يكدُوا في سبيل ذلك . وقد وصلت إلى الاقتناع بأن عبد العزيز على حق ؛ وموقفه هذا هو موقف بنائي العصور الوسطى ، « زملاء ، نقابات الحرفة الفرنسية ، الذين كانوا يرعون في غيرة الاسرار التي مكنتهم من بناء العقود المعقدة للكاتدرائيات القوطية حبث كل نامة حركة محسوبة بدقة . وكان البناءون يتناولون من معلم البنائين رسما لكل عقد ، لا يمكن لهم الانحراف عنه . وسواء في أوروبا العصور الوسطى ، أو في القربة ، أو النوبة لابد للبِنَّاء من أن يتم نضجه في مهنته على مدى زمن معين قبل أن يصبح مهيا لتلقى أسرارها العليا . وليس من طريق مختصر حقا للوصول إلى المهارة الحرفية ، ومثلها في ذلك مثل أي شكل آخر من أشكال المعرفة . ومن السهل مثلا تطبيق معادلة ما في الهندسة ، ولكن ما لم تكن تفهم طريقة استنباطها فإنك قد تتورط في المشاكل. ونضج المهارة لهو خبرة لها قدرها من حيث اهميتها معنويا بالنسبة للحرفي ، والرجل الذي يكتسب السيطرة القوية على أي مهارة ، يصبح ايضًا أكثر احتراما لذاته ورفعة في معنوباته . والحقيقة أن ما يطرأ من تحول على شخصيات الفلاحين عندما يبنون قريتهم هم بانفسهم لهو اكبر قيمة من التحول الذي بطرا على حالتهم المادية . فكل رجل حرفة يزيد ما يكتسبه ذاتيا من الفهم والكرامة ، بينما تكتسب القرية ككل حسا من الروح الاحتماعية ، ومن التكافل ، والتأخي ، مما لا يمكن الوصول إليه إلا بمثل هذا الإنجاز التعاوني . وبسبب هذه القيمة المعنوية للمهارات الانشائية ، فإنه كثيرا ما كنت افضل ما قد بيدو وكانه الطريقة الصعبة للبناء . فمثلا ، بيدو أن لاستخدام التربة المدكوكة مزايا كثيرة تفوق استخدام طوب اللبن ـ وأهمها أن عمليات صنع الطوب يتم اختصارها، ولا يحتاج صنع الجدران إلى أى مهارة سوى القوة الغشوم . على أنى اعتبر دائما أن رص الطوب نشاط قيه من النبل ما هو أكثر من المداومة على دك كتلة من التربة طبلة ساعات في إطار خشبي . وحتى من الوجهة العملية فإن تنمية المهارات فيها مزاياها : والبناء الذي يعتمد على القوالب للحصول على الأقواس الصحيحة لا يمكن له أن يقيم أمنا قبوا من فوق جدران تكون غير متوازية .

وقد شرحت من قبل أن نظام البناء التعاوني لا يمكن أن يصلح إلا إذا أمكن تسجيل عمل الفرد كقرض للمجتمع ليرد له في شكل بناء . ومن الواضح الآن أن عمل البناء الماهر ينبغي تقديره تقديرا اعلى كثيرا العامل غير المدرب . مرة أخرى ، فإنه إذا سمح المجتمع لبنائيه بان ينفقوا وقتهم الثمين في تعليم المتدربين ، فإن هذا الوقت ينبغي أن يدفع نمنه شخص ما ، وبالتالي فإن خطة التدريب باداء العمل يجب أن تتيج للمتدربين دفع ثمن تدريبهم بأن يهبوا إلى المجتمع مهارتهم المكتسبة حديثا باجر أقل من الطبيعي ، وقد وضعت الخطة التالية للتدريب باداء العمل ، والتي طبقتها في القرنة :

يُطلب من المساعدين - الشبان والصبيان الذين يقومون بالعمل غير الماهر - ان يراقبوا البنائين وهم يعملون بحيث يمكنهم اخذ فكرة عن نوع العمل الذي يتم اداؤه . ويتم الإعلان عن مقرر التدريب شفويا العمل الذي يتم اداؤه . ويتم الإعلان عن مقرر والمهارات التي وبالكتابة معا ، مع شرح تفصيلي لمراحل التدريب , والمهارات التي ستعلم ، ومعدل الأجور المناسب لكل مرحلة . وعندما يظهر على الهراد من بين المساعدين انهم حريصون على التعلم او يظهر فيهم اى استعداد ، فإنهم يوضعون على اول درجة من السلم الذي يؤدى إلى تاهيلهم النهائي عنائين .

وهناك خمس مراحل للتدريب:

- (1) متدرب : اجر يومى Λ Λ قروش (1 أنفس الأجر للفاعل الصبى غير الماهر) .
 - (ب) صبی : اجر یومی ، ۱۲ قرشا .
 - (جـ) مساعد بناء : اجر بومي ، ١٨ قرشا .
 - (د) بناء: اجر یومی، ۲۰ قرشا. (هـ) معلم بناء: اجر یومی، ۳۰ ـ ۴۰ قرشا.
- ويتعلم من يتم قبولهم في الفصل ا متدرب كيفية إقامة الأضلاع من رسم تخطيطي لوحدة مربعة ، ورص الطوب للحوائط بسمك طوبة ،

وطوبة ونصف الطوبة ، وطوبتين ، ورص الطوب للجدران المتقاطعة . ورص الطوب للأركان والعضادة . وكل هذه الجدران تبنى يابسة ، دون استخدام لملاط .

وبعد اسبوعين من التدريب يُختبر المتعلم لمعرفة قدرته على رص ٢٠٠ طوية في الساعة رصا صحيحا . وإذا اجتاز الاختيار ، فإنه يعمل بعدها فيما يجرى بناؤه بالفعل من المباني ، فيساعد معلمي بناء بأن بناولهما المواد التي بحتاجانها . وسوف براقب ايضا عملهما بفهم اكثر ، حيث انه قد تم تدريبه ، وسوف يتعلم من مراقبته لهما . ولابد من أن يستمر لاسبوعين في هذا العمل، بنفس الأجر كفاعل (٨ قروش) . ثم يتقدم المتدرب إلى المرحلة ب ويعود ثانية إلى الفصل ليتعلم المزيد بشان حرفته . فيرص الطوب لنفس الجدران ، كما من قبل ، ولكنه هذه المرة سيستخدم الملاط. وسوف يبنى حواجز من نصف طوبة من الطوب الأحمر بملاط طيني . كما يتعلم بناء أعمدة مربعة من سمك طوبة ، وطوية ونصف الطوبة ، وطوبتين ، وكتف جدارية بعرض طوبة ، وطوبة ونصف الطوبة على جدران من سمك مختلف . وإذا استطاع أن يكون متمكنا من هذه العمليات خلال اسبوعي الدرس فإنه يعود ثانية إلى المهمة الرئيسية لاسبوعين ، حيث بساعد معلمي بناء بأن يملأ قلب الجدران التي معنيانها . وهذا عمل مفيد ، ولكنه لا يتطلب مهارة بنَّاء مؤهل ، لأن المساعد ليس مسئولا عن استقامة الجدران واستوائها والمتدرب يدفع له اثناء قيامه يهذا العمل ١٢ قرشا .. اي اكثر من الفاعل المتواضع ، لانه الأن قد تخرج إلى مرتبة الصبى . ويمكن القول بأن قيمة عمله هي على وجه التقريب ربع قيمة معلمي البناء ، أو هي ٢٠ قرشا في اليوم . وفارق القروش الثمانية بين اجره وقيمة عمله يمكن أن يعد بمثابة وفاء لدينه للمجتمع عن تدرييه .

وبعد أن يقوم بهذا العمل على وجه مرض لمدة أسبوعين ، يعود إلى فصل المرحلة ج . وهو هنا يتعلم بناء العقود المفصصة بعمق طوبة ونصف ونصف الطوبة على جدران بسمك طوبتين ، وبكون بحر العقد من ٩ ، ، متر و ٧ ، ١ متر (للنوافذ والابواب) ويتعلم بناء العقود المدببة ذات البحر من مترين و ٧ / ١ متر . وإذا اجتاز اختباره ، ويكون في هذه المرة بعد اسبوع واحد فقط ، فإنه يصبح مساعد بناء ويذهب إلى العمل في المهمة لمدة أسبوع باجر من ١٨ قرشا . ويمكن الآن أن نعد عمله مساويا لعمل معلم بناء (٤٠ قرشا يوميا) ، وهكذا فإننا نكسب منه مساويا لعمل معلم بناء (٤٠ قرشا يوميا) ، وهكذا فإننا نكسب منه

والمقرر التالى من دروسه يستمر لاسبوعين ، حيث ينعلم بناء الاقبية دون شدة ولبحر من / ۱/ ، و / ۲/ ، و ۳ أمتار ، وان يبنى قبة بيزنطية (من فوق خناصر متدلية) لها بحر من ثلاثة أمتار . وحتى يتم تخرجه من هذه المرحلة ، لابد أن يكون قادرا على بناء قبو بحره متر ونصف المتر بمعدل متر طولى في الساعة (۱۹۲ طوبة للمتر الطولى) ، وقبو من مترين بمعدل ٢٠ سنتيمترا للساعة (۱۹۲ طوبة للمتر الطولى) ، وقبو من المتر بمعدل ٢٠ سنتيمترا للساعة (۲۷۲ طوبة للمتر الطولى) ، وقبو من مترين ونصف المتر الطولى) ، وقبو من ثلاثة أمتار بمعدل ٢٠ سنتيمترا للساعة (۲۲۳ طوبة للمتر الطولى) . أما القبة التي تتكون من ٢٠٤١ طوبة ، فينبغي أن يتم بناؤها في يومين بواسطة أفنين من المتدربين . ولما كان البناعون يعملون في أزواج ، فإن هذه المحدلات تضاعف بالنسبة لكل زوج من المتدربين في أزواج ، فإن هذه المحدلات تضاعف بالنسبة لكل زوج من المتدربين وبالتخرج من هذه المرحلة ، ينال المهمة كمساعد بناء لمدة شهر على الاقل ، اختبار التاهيل ، فإنه يبعد إلى المهمة كمساعد بناء لمدة شهر على الاقل ، يمكن بعده أن يسمح له بإعادة المقرر ، إذا اختار أن يعود ، وذلك بشرط أن يفهم أنه لم نينال أجرا .

والبناء المتخرج ، الذى يمكنه الآن أن ينال ٢٥ قرشا فى اليوم ، يكون حرا فى أن ياتى للعمل فى المهمة كلما وحيثما أحب . وبعد هذه المرحلة من القدريب ، سواء اجتاز المتدرب اختباره ام لم يجتزه ، فإن مستقبل عمله ، العمل الذى سيقوم به ، أو التدريب الإضافى الذى يدخله ، هو أمر يترك له شانه بالكلية . وبهذه الطريقة فإنه أن يرغب فى دخول المرحلة لتلاية عن التدريب إلا من يكون حريصا البلغ الحرص على ذلك .

وفيما يلى ما يلزم لإعطاء المتدرب مؤهله النهائي كمعلم بناء . فلابد من ان يبنى قبابا على الخناصر المعقودة ، ويكون قطرها من ٣ امتار واربعة امتار ، وان يبنى قبوا على جدران تكون غير متوازية ، بحيث يكون بحر طرفه الكبير ٣ امتار ، وان تظل القمة أققية طول المساقة . وهذه مهمة خداعة جدا ، لان الطلوع يجب أن يعلو تدريجيا في سياق عمل البناء . ثم لابد من أن يبنى سلما محمولا على اقبية . ويستمر هذا المقرر لاسبوعين ، وبعد اجتيازه يجب أن يعمل المتدرب لمدة اسبوع في المهمة مع بنائي الحجر ، ليتعلم كيفية معالجة الحجارة ، واخيرا فإنه يعطى شهادة تبين المحكنة ، وتشهد له بأنه معلم بناء كامل التاهيل .

وكل فترة التدريب لمعلم البناء تستغرق سبعة عشر اسبوعا وتكلف

ما يقرب من ٨٠٠ قرش ، او تمانية جنيهات . وتمة وفرة في الوقت ،
فالمتدرب الذي يلتقط العمل سريعا يتعلم اسرع ، واستثمار الجنيهات
الثمانية يتم تعويضه بالكامل حتى قبل أن يتم تخرج المتدرب في النهاية ،
بينما لو نظريا إلى انه في اول شهل له كمعلم بناء سيّمت اجرا يقل عشرة
قروش عن المعدل المعتاد ، او يقل ١٥ قرشا يوميا لو ظل في درجة بناء ،
فسوف نجد اننا نحصل على ربح إجمالي بالنسبة لكل متدرب ناجح .
وحيث أن المتخرج المتوسط سيعمل لبضعة شهور قبل أن يكون صالحا
بما يكفي لدفع اجر كامل له ، فإنه سيرد مبلغا كافيا لتغطية مرتب

ونظام التدريب هكذا هو وسيلة عملية ميسرة لإنتاج العمال المهرة الذين نحتاجهم . وهو مما يوصى به للمقاولين ، فيما لو أرادت الحكومة استخدامهم ، ذلك أن الشاغل الأكبر للمقاول هو أن يجد العمالة التي يحتاجها في الاماكن القصية . وقد اتصلت بالعديد من كبار المقاولين لاعرف ما إذا كانوا يرغبون في استخدام بنائين تم تدريبهم هكذا ، ورحبوا جميعا بالفكرة في حماس . فهي بلا شك ستوفر لهم نقودهم ، ذلك أن حث بناء يقيم في المدينة على الرحيل إلى قرية بعيدة يستلزم أن يدفع له المقاول ضعف معدل الأجر المعتاد . ومع كل ، فإن أي مشروع سيظل هو الأرخص لو أن الحكومة أقرضت المعدات للبنائين الصغار المحليين بدلا من تشغيل كيار المقاولين ، ذلك أن البنائين الصغار هم الذين يقومون بالعمل الفعلى في كل حال ، وهكذا فلو انهم أعطوا الفرصة لاستخدام المعدات التي لا يستطيعون في الاحوال الطبيعية تحمل تكلفتها، فسيمكن إلغاء ربح المقاول الكبير من قائمة الحساب، وسيتم تشجيع الاستثمار المحلى والازدهار المحلى ، وسيسهل باكثر ندريب الحرفيين المحليين . وقد ظهر البرهان الساطع على ان هذا التطبيق يتصف بأنه عملي ، عند بناء مدرسة فارس ، حيث لم يتقدم اى مقاول بعطاء لها ، رغم أن المقاولة ظلت معروضة لثلاث سنوات متتالية .

واشترينا هنك معدّات بما قيمته ٢٠٠ جنيه واقرضناها للبنائين الصغار المحليين ، وكانت النتيجة ان المدرسة كلفت فحسب ثلث ما تكلفه المدارس علاة في اماكن اكثر قربا . ومدرسة فارس بها عشر حجرات دراسية ، ومكتبة واسعة صممت خصيصا كمكتبة ، وغرفة واسعة متعددة الإغراض من خلف مسرح مفتوح لعرض التمثيليات ، وقد تكلفت ٢٠ جنيه مصرى ، في حين ان مدرسة اخرى من نفس النوع في مدينة

اسوان عاصمة المحافظة ، بها فقط تسع حجرات دراسية وحجرة عادية تستخدم كمكتبة ، تكلفت ١٦,٠٠٠ جنيه مصرى .

ومعلم البناء بعد تخرجه ، يعمل على الأقل لمدة شهر باجر من الم و المنتخرج الذي يصل إلى مرتبة بناء ويعمل في المهمة دون ان يواصل التمرين لمعلم بناء سيرد نقودا بمعدل ٣٦٠ قرشا في الشهر بدلا من ٢٤٠ قرشا . ومعلم البناء الذي يظهر مهارة عالية في البناء خلال الشهر الأول بعد التخرج أثناء عمله في المهمة ، سيزيد اجره اليومي إلى ٥٣ قرشا . وإذا استمر في إظهار التقدم في فنه خلال الشهر التالي لرفع اجره هذا ، فإنه سيعطى في النهاية اجرا كاملا من ٤٠ قرشا (انظر الملحق ٢) .

القرنة ليست هدفا في ذاتها

لم تكن القرنة بالنسبة لى هدفا فى ذاتها وإنما هى اول خطوة تجريبية على الطريق إلى تجديد الريف المصرى تجديدا كاملا من خلال إعادة بناء قراه . وقد تم فى القرنة تجرية مفهوم جديد تماما للإسكان الريفى وثبت أنه عملى . والجزء الإول من هذا الكتاب بطرح برنامجا لتطبيق هذا المفهوم فى حملة بطول البلاد كلها لإعادة بناء القرية .

وقد يُعترض بأن الإسكان الريفي ليس هو اكثر المشاكل الحاحا فيما يواجه مصر؛ وأن من الأفضل لو أن المرء كرس انتباهه لتوفير العمل أو الطعام أو أي مطلب آخر أكثر ضرورة. ولا يمكن أن ينكر أحد أن المهمة الأولى العاجلة بالنسبة لمصر هي تحسين حياة شعبها . وإلى حد بعيد ، فإن الجزء الأكبر من سكان مصر موجود في القرى ؛ أو بكلمات أخرى ، فإن معظم المصريين قروبون ، يعيشون عيشة بائسة أبلغ البؤس . وهكذا فإن الحكم على أي حكومة أو أي مذهب سياسي في مصر يكون حسب تجاحه في رفع مستوى معيشة هؤلاء الفلاحين .

وإذن هل البيوت الافضل هي الضرورة الأولى لرفع مستوى المعيشة هذا ؟ ربعا لا ، ولكن هل هي الطعام ؟ إن مستوى المعيشة لايتحدد فحسب بقدر الطعام الذي ياكله الناس ولا بقدر العمر الذي يقضون بعده . وقد اقترح المجلس الاقتصادي والاجتماعي للامم المتحدة عددا من د العوامل والمؤشرات لقياس مستويات المعيشة ، يظهر من بينها بنود من نوع « الاستجمام » ، و « الحرية الإنسانية » ، و « ظروف العمل » . ولاشك أن الصحة واستهلاك الطعام هي مما يؤخذ في الحسيان ، وكذلك ايضا الإسكان . فمستوى المعيشة يتحدد بعوامل كثيرة ، والإسكان ليس مطلقا عاملاتافها . وهو ايضا العامل الذي استطيع ، بصفتي مهندسا معماريا ، أن اعطى المشورة بشانه .

وحتى عندما يُعترف بان ظروف الإسكان هي احد عناصر ، مستوى المعيشة ، فإنه كثيرا جدا ما تقدر نوعية الإسكان حسب توفيره لمجرد غرفة ومنافع صحية . على انه قد ظهر العرة بعد الأخرى ان غرفة او غرفتين ، ودورة مياه لاترفع بالضرورة من مستوى المعيشة . فالغرف المكدسة ، الغرف التي تحتشد بالدواجن والحيوانات الأخرى ، لاتساهم في منح الإحساس بالرضا والإمان . وإذا كان للإسكان ان يكون عاملا من عوامل مستوى المعيشة ، فإنه يجب ان يكون إسكانا يوفر سعة وجمالا مثلما يوفر المراحيض . ولسوء الحظ ، حيث أنه يبدو ان الإسكان ياتي في مرتبة تالية للتغذية كاحد العوامل في الإبقاء على حياة الناس ، فإنه كثيرا

ما يبدو أن المخططين يظنون أن مجرد الحد الادنى منه هو كل ما يمكن تحمل تكلفته ، ويشبه ذلك ما يظنه بعض الناس من أن مسئوليتهم تنتهى بمجرد أن يوفروا المعاطلين مطبخ حساء لتغذيتهم .

ومطبخ الحساء ليس كافيا، وكذلك البيت الذي من الحد الادني و اى عائلة إنما تحتاج إلى بيت فيه ما يكفي من حيث السعة ، والخصوصية ، والسلام ، وفيه متسع للحيوانات وغير ذلك من الأغراض الإضافية التي لاغني عنها لحياة الاسرة . ويقول البعض من ذوى السلطان ان من المستحيل إعطاء ذلك للفلاح . وهم يشيرون إلى صعوبة تمويل البيوت الحيدة . فدخل الفلاح المصرى هو في المتوسط ٤ جنيهات في السنة كيد المنافئ من الفلاحين أن يدفعوا ثمنا لاي نوع من البيوت ، دع عنك ببتا كيد الخص المنافئ المنافئ المنافئ من القوض الحكومية ، فإن معظمهم أن يستطيعوا دفع كبيرا ؟ وحتى مع القروض الحكومية ، فإن معظمهم أن يستطيعوا دفع الناس أن النقود لاوجود لها في الريف ... وهم محقون في ذلك . والبيوت تكلف نقودا ، وكلما كانت أكبر كلفت أكثر . ولن نستطيع بأس حال تحمل ممكن ، يجب أن تكون البيوت التي نعطيها لهم فعلا من أقل نوعية مقبولة . وهذا هو موقف مطبخ الحساء في أسوا أحواله .

لقد أصيب هؤلاء الناس بالفزع بسبب أحد الأرقام - وهو أربعة جنيهات مصرية في السنة . وهم بسبب تصورهم للبيوت على أنها أشياء تاتى من المصانع ، اشياء هي نتاج مباشر أو غير مباشر للصناعة الكبيرة وللأعمال المالية الكبيرة ، فإنهم لا يستطيعون تصور أي طريقة يمكن بها شراء بيت مقابل ٤ جنيهات في السنة . والحقيقة أنه طالما ظل تفكيرهم محصورا بالنظام النقدي، وسجينا في صرح المقاولات، ومقاولات الداطن ، والعطاءات ، وتخصيص الحصص ، فإنهم لن يروأ أبدأ أي طريقة لتوفير بيوت للناس تصلح لأن يعيشوا فيها . وحتى الأن فإن أي حل بطرح لمشكلة الإسكان الريفي في مصر يبدأ بافتراض أن بيت الاسمنت افضل من بيت اللبن - وأن أول خطوة لتحسين بيوت الفلاحين هي «تحسين» مواد البناء، وليس التصميم، وهذه المواد « المحسنة » هي على نحو ثابت مواد مصنعة بواسطة الصناعة الكبيرة : الحديد الصلب ، والاسمنت ، إلخ . وبالطبع فإن هذه المواد تكلف نقودا - وكلما زدت منها في البيت - أي كلما كان البيت اكبر حقا -كأن عليك أن تنفق أكثر . ويصل مخططونا إلى استنتاج هم محقون فيه تماما ، وهو أننا لا نستطيع تحمل تكلفة إعطاء الفلاحين منازل أسمنتية واستعتة .

وليس فقط المنازل الواسعة ؛ بل إننا لا نستطيع حتى تحمل تكلفة اصغر المنازل الاسمنتية لكل الفلاحين الذين يحتاجون إليها - وهي حقيقة كثيرا ما بحرف تفسيرها .

لا ، إن أى حل يتطلب دفع ثمن مواد بناء منتجة صناعيا ودفع أجور لمقاولي البناء التجاريين لهو حل محكوم عليه بالفشل الأكيد . فليس لدينا نقود كافية . وإذا كان للبيوت أن يتم بناؤها مطلقا ، وبكميات كافية ، فإنها لابد وأن تبنى بما لا يكلف نقودا . فلابد أن نخرج مباشرة عن إطار النظام النقدى ، وإن نتجاوز المصانع ، وإن نتجاهل المقاولين .

كيف يمكّنَ القيام بذلك ؟ كيفٌ يمكّنُ لنا أن نعيد بناء أربّعة آلاف قرية دون أن نستخدم نقودا ؟

إن الإجابة موجودة في هذه الصورة الفوتوغرافية . وهي تبين حجرة في منزل فلاح في النوبة . وهذا البيت ، مثله مثل مئات اخرى غيره في القرى المحيطة بأسوان ، قد تم يناؤه دون انفاق قرش واحد . ولم يصل أى مقاول للبناء لمسافة عشرة أميال منه . وهو لا يحوى أسمنتا ولا صلبا ، ولامواد بناء مطلقا سوى ما يتم انتاجه في الموقع . وبناء الحجرة يستغرق اسبوعا واحدا . والبيت كله التي هي جزء منه يتم بناؤه في ثلاثة أسابيع . وهذه هي المزايا العملية . أما من حيث الصفات الجمائية فإن الصورة تتحدث بوضوح كاف . ويكفى أن نسأل اين يحدث في أي مشروع إسكان جماهيري في العالم تحت إشراف أي هيئة قومية أو دولية ، أن نجد مثل هذا التمكن من المساحة ، وهذا التناول الواثق للنسب ، وهذا التناسق ، والنبل ، والسلام . إن كل من له أعين ترى ، سوف يدرك أن هذه الغرفة هي الحل «لمشكلة » الإسكان في مصر . أى حوانب في المشكلة تحلها هذه الغرفة ؟ الأول جانب المال . إنها تُبنى بالكلية من اللبن ولاتكلف شبيئا . والثاني ، جانب المساحة . فمع حل مشكلة المال ، لايكون هناك قيد على حجم البيت ، وعشر حجرات تكون في رخص حجرة واحدة . والجانب الثالث هو الجانب الصحى . فالاتساع يعنى الصحة ، بدنيا وعقليا ، بينما مادة البناء ، وهي اللبن ، لا تاوي الحشرات كما يفعل الخشب والقش . ورابعا جانب الجمال . إن متطلبات الإنشاء وحدها فيها الكفاية تقريبا لضمان وجود خطوط لطيفة سائغة ، كما أن حقيقة أنها طريقة بالا تكلفة تعطى للمصمم حرية كأملة لأن ينتج جمالا فراغيا دون إحساس بقيد من ميزانية شحيحة .

كيف يمكن لهذه الغرقة أن تحل مشكلة حيرت كل المعماريين والمخططين في مصر؟ ما الذي يوجد عند الفلاحين النوبيين ولايوجد عند مهندسينا المعماريين؟ الأمر الأول، أن لديهم التكنيك - تكنيك بناء الاقبية بطوب اللبن. وهذا يحررهم من التكلفة، ويمكنهم من بناء منزل كامل، بسقفه وبكل شيء، دون إنفاق نقود. والثاني، أن لديهم تقليد التعاون في حياتهم اليومية، بحيث أنه عندما ينبغي بناء بيت، فإن كل الجيران ياتون للمساعدة، ولاتوجد مشكلة استخدام عمال ودفع أجر لهم والمغزى الذي نستقيه من هذه الصورة ذو شقين: أن تبني البيوت من طوب اللبن، وأن تستخدم في بنائها الخدمات المجانية التي يهبها من سستخده نها مستقدلا.

ومن الممكن عند هذه المرحلة توجيه سؤال معقول ، هو ما الذي لدى تجربة القرنة لتضيفه ، إذا كانت هذه الصورة توضح كل هذه الامور؟ حسن ، لقد داوم النوبيون على البناء هكذا طيلة سنة الاف سنة ، ولم يتنبه احد لاهمية ذلك . والمهندسون الععماريون الذين تقتصر خبرتهم على البناء في المدينة يحتاجون اشيء من الإقناع عندما يطلب منهم وضع على البناء في المدينة يحتاجون اشيء من الإقناع عندما يطلب منهم وضع كبناء قرى باكملها ، بالمئات ـ فإنهم سيودون محرفة ما إذا كانت الإساليب النوبية هي مما يمكن اتخاذه لمثل هذه الخطط دون أن تفقد مزاياها من عدم التكلفة ومن الجمال . ولعلهم يودون الضا معرفة ما إذا كان بيت طوب اللبن يمكن أن يتضمن التركيبات الصحية وغيرها من وسائل الراحة التي تتطلبها المدنية الحديثة ، وما إذا كان هذا البيت سيثبت في النهاية الله مثين مثل البيت المصنوع من مواد البناء الاكثر احتراما .

ولست ازعم أن القرنة تجيب إجابة حاسمة عن كل سؤال من هذه الإسئلة. على أن الاسئلة الرئيسية، فيما يتعلق بوسائل الراحة الحديثة والتحمل، قد تحت الإجابة عنها حقا إجابة جد مرضية، وقد بينا أن عقنيات الفلاح ومواده يمكن استخدامها في خطط البناء المصممة معماريا على نطلق واسع. وبالنسبة لمسالة التكلفة الخطيرة، فإن القرنة فيها اقتراح إجابة لاغير. ذلك أن القرنة كانت حالة خاصة جداً فنحن لم نكن نعيد بناء قرية موجودة، في تعاون سعيد مع القروبين، وإنما كنا نبنى على موقع جديد مركز استقبال لسكان عليهم أن يُنقلوا ضد رغبتهم على موقع جديد مركز استقبال لسكان عليهم أن يُنقلوا ضد رغبتهم المعتلد.

وحتى يكون البناء الريفى رخيصا حقا، فإنه لابد أن يتم بواسطة الفلاحين فى تعاون بالتطوع ، وليس بواسطة الفعلة الماجورين . وقد ابتكرت طريقة لادخل تقاليد القرويين المتوارثة للبناء تعاونيا فى مشروع على نطاق كبير من مثل بناء قرية كاملة ، ولكن معارضة أهل القرنة لأن يُنقلوا كانت سببا في عجزى عن استخدام هذه الطريقة . وكان على أن استخدم فعلة وادفع لهم اجرا . ومع كل ، فقد كان من السهل تماما أن نطرح تكلفة العمالة من التكلفة الكلية حتى نصل إلى نقدير التكلفة في خطة مماثلة تستخدم عمالة تعاونية مجانية . وبعد القرنة ، وددت كثيرا لو واتننى الفرصة لتجربة نظام التعاون التطوعي في احد مشروعات العنبرة .

تجربة ولدت ميتة ، ميت النصارى : إبليس في مطاردة لاتلين

واتتنى القرصة في عام ١٩٥٤ ، عندما انهار جزء كبير من قرية ميت النصارى محترقا .. واصبحت مائتا اسرة بلا مسكن ، وتعيش في الخيام في كرب عظيم ، وارادت الحكومة إعادة إسكانهم باسرع ما يمكن . وكان سيمنت لكل اسرة ٢٠٠ جنيه مصرى ، منها مائة جنيه هبة بالكامل من وزارة الأسفال ومائة جنيه كقرض من وزارة الاسئون البلدية والقروية . وسرعان ما اصبح واضحا أن هذا المبلغ لن يكفي لان تبني العائلة لنفسها بيتا جديدا من خلال الوسيط المعتاد من المقاولين الخاصين ، وهكذا على وزير الشئون الاجتماعية لأعمل كمستشار للجنة التي كان عليها توفير هذه البيوت الجديدة .

ووجدت أن الأسر التى فقدت ماواها تتوقع من الحكومة أن توفر لهم البيوت الجديدة وكانها ملاك يرعاهم . وبدا أن الموقف السائد هو كالتالى : , حسن ، إذا كان في إمكانهم إعطاؤنا ٢٠٠ جنيه مصرى ، فلم لايعطونا ٤٠٠ جنيه أو ١٠٠٠ جنيه ؟ ، وفكرت أن ٢٠٠ جنيه قد تكون حقا كافية لتغطية تكلفة المواد من مثل الخشب والمواسير التي لايمكن صناعتها محليا ، كما تكفي أيضا لتكلفة العمالة الماهرة والمساعدة الفنية ، بشرط أن يساهم القرويون إنفسهم بالعمالة غير الماهرة وأن يقرضوا حيواناتهم للمساعدة في نقل المواد .

وسرعان ما ادركنا النا لن نستطيع فيما يحتمل تسجيل حسابات الإسهام بالعمالة لكل عائلة من المائتي عائلة ومالها من دين في البناء ، واننا إذا حاولنا التعامل مع كل عائلة على حدة ، فإننا لن نتمكن من ضمان انسياب العمال انسيابا منتظما ،؛ فالناس سينطلقون دائما إلى السوق او إلى الحقول وسيكون علينا انفاق الوقت في التنظيم اكثر مما في البناء . كما سيكون من المستحيل ايضا جمع الافراد دون تمييز او باى

مما يكون من جداول العمل . ذلك أن الأفراد لن يدفع لهم أى أجر ، ومثل. هذا الاسئوب سيكون نوعا من العمل الإجبارى . ولهذه الاسباب ، قررنا أن نقسم السكان إلى حوالى عشرين مجموعة من العائلات ، وطلبنا من كل مجموعة اختيار ممثل لها - رجل مسن يمكننا التفاوض معه . وكل مجموعة من العائلات تكون مسئولة عن إيجاد حصتها من العمالة في الوقت المناسب ؛ وسوف يُحهد بالبيوت إلى مجموعة العائلات : ويتم توقيع العائلات التي يمثلها الرجل المسن . وكل مجموعة من العقد مع مجموعة العائلات التي يمثلها الرجل المسن . وكل مجموعة من القد مع مجموعة العائلات التي يمثلها الرجل المسن . وكل مجموعة من القد مع مايقوب من عشرين عائلة ويمكنها أن تقدم على الأقل ذلائين عاملا ؛ ويمكنها تنظيم الامور بحيث يؤخذ من العائلة الققيرة القل من غيرها فتستطيع المحافظة على الإمداد بالعمال بينما يسمح للعائلات الفردية ببعض الحرية في التزاماتها

تنمية المجتمع على المستوى الجذرى

ما إن قررنا ذلك ، حتى اصبح من الضرورى شرح اقتراحاتنا للقرويين . وفي أول الأمر ابدوا عداء لفكرة طوب اللبن ، ولكن عندما شرح لهم انه ما من وسيلة أخرى للحصول على بيت مقابل تلك النقود ، وأنه حسب هذا النظام سيكون في إمكانهم الحصول على بيت واسع جميل ، فإنهم وافقوا . وكنا وقتها قد وضعنا تقديراتنا على اساس المعلومات التي حصلنا عليها من القربة ، وحسبنا أنه يمكن إعادة إسكان القربة بتكلفة على المنزل ، وبذا نضع في جيوب القرويين ١٦ جنيها ونمكنهم من الاستغناء عن قرض الجنيهات المائة .

واتخذت هذه التقديرات شكل برنامج كامل للعمل . ووُضَح على خريطة للقرية أين ستكون بيوت كل مجموعة من العائلات ، وبين جدول العمل أي جزء من العمل ينبغى توفيره بواسطة العمالة غير الماهرة من الفلاحين ، واي جزء بالعمالة الماهرة التي تستاجرها الحكومة ، واي جزء من العمالة ينفق في التدريب . وتعاقد كل طرف على توفير قدر معين من العمالة ، واي مجموعة عائلات تتخلف عن هذا الالتزام تفقد كل حقها من المعونة الحكومة .

وما إن تم شرح اقتراحاتنا ووافق القرويون على فكرة إنفاق نقودهم على المهندسين المعماريين والحرفيين بدلا من انفاقها على الاسمنت المسلح ، حتى اصبح علينا أن نريهم نوع البيوت التي ستكون لهم . ورتبنا لخمسة من « المسنين ، ومعهم خمسة من بنائي القرية ، أن يسافروا إلى القرنة ، حيث يرحب بهم أهل القرنة وتُعرض عليهم المباني مناك. واعددنا في نفس الوقت خططا لعدد من عينات للبيوت، وباستخدام هذه الخطط، قمنا بتقديرات تفصيلية لكمية ونوع العمالة (المحترفة أو التعاونية) المطلوبة لكل، واخترنا موقعا للقطاع الجديد، ولكننا تريثنا قبل وضع الرسم التخطيطي حتى يكون لدينا الوقت الكافي لاستقصاء التركيب الاجتماعي للعائلات، ولتحديد حجم المجموعات وقعيين المندوبين المسنين، ولنناقش توزيع العائلات على وحدات المجاورة. وكان ينبغى القيام بهذا كله قبل إمكان تصميم البيوت المنفودة.

وكنا على استعداد لاعتبار حجم كل عائلة ورغباتها المعقولة ونحن نصمم بيتها - ولم يكن لدينا اعتراض لأن تدفع العائلة مبلغا إضافيا يكون مثلا لزيادة اتساع المبنى ، او لبعض تجهيزات مترفة - ولكن كان علينا أن نجعل واضحا أن شاغلنا الرئيسي هو إسكان المنكوبين وليس إرضاء نزوات اولئك الذين بمكنهم الدفع لمهندس معماري خاص .

وكل قرية يوجد لديهاميل تقليدى ومنطقى جدا للنظر إلى ، الحكومة ، كنوع من وثن معبود ، يجب خشيته ، واسترضاؤه ، والتوسل إليه ، ولريما امكن استنزال بعض بركات منه غير متوقعة ، إلا أنه من النادر ان يخطر للقروى ان الحكومة هى شيء يمكنك ان تتعاون معه ، شيء يمكنك حتى ان تبرم معه اتفاقا معقولا لتناول إحدى المشكلات . وكان علينا أن نقنع فلاحى ميت النصارى ان سلطان الحكومة ليس إلهيا وبلا حدود ، وانها هو على العكس من ذلك سلطان يمثله تمثيلا دقيقاً جدا مبلغ المائتي جنيه التي سبق تقديمها ، وأن كل ما ستقدمه الحكومة الآن هو فحسب النصيحة الطيبة بشأن طريقة إنفاق النقود على احسن ما يفيد . وتكلفة كل شيء ـ من معماريين ، ومهندسين ، والات ، وبنائين ، وكتبة - كلها بخبرتنا ، فإنهم سوف يتكنون من الحصول على بيوت جيدة بثمن رخيص جدا ، ولكن ذلك لن يكون إلا إذا اسهموا على بيوت جيدة بثمن رخيص جدا ، ولكن ذلك لن يكون إلا إذا اسهموا على بيوت جيدة بثمن رخيص الماهرة وبالكثير من عمليات النقل .

وفي النهاية ، تفهم القرويون مقترحاتنا تفهما بينا وتحمسوا لها . فقد كانوا جد بؤساء في خيامهم ، وعلى عكس اهل القرنة ، لم يكن لديهم ما يفقدونه حينما يوافقون على خطتنا . ولسوء الحظ، وكما حدث في القرنة بالضبط ، سلكت الحكومة مسلكا يتفق وشهرتها كوثن معبود بان نقلت فجاة مسئولية كل مبنى في البلاد من الوزارات المختلفة إلى وزارة الشئون القروية والبلدية وهي وزارة لم تكن تتعاطف وما طورئه من اساليب، فعهدت بالمهمة في التو إلى مهندسيها هي المعماريين لينفذوها باسلوب الاسمنت التقليدي الغالي. وهكذا لم يكتمل قط مشروع ميت النصاري بالطريقة التي تصورتها . ومع هذا فإن استجابة القروبين المشجعة لشروحنا تجعلني اعتقد أننا يمكننا أن نصل إلى استنتاج متفائل معقول بأن البناء تعاونيا هو مما يصلح في معظم حالات إعادة إقامة القرى في مصر .

وقد شجعنى بالذات ما رايته من أن القروبين بمجرد معرفتهم بأنه ستكون هناك حاجة للرمل من قاع النهر لصناعة الطوب ، وإن هذا الرمل يجب استخراجه خلال أسابيع قليلة قبل أن يفيض النهر ، فإنهم أخذوا كل حميرهم وجمالهم ليحفروا وينقلوا بانفسهم كل ما نحتاجه من رمال ، دون انتظار لعقود أو اتفاقات أو للمسنين أو لأى من ترتيباتنا الورقية لتقدير حساب عملهم .

وهناك اكتشاف تقنى هام انبثق من مشروع ميت النصارى ، وهو طريقة سريعة لصنع الطوب . فقد كان علينا بسبب نتبة القرويين الحادة ان نبنى القرية باسرع ما يمكن ، وهكذا كنت على استعداد لاستخدام اى وسيلة لتوفير الوقت . وهرع إلى مساعدتنا الدكتور ينزار ، وهو مستشار ميكانيكا التربة لشركة بوم مارين ، واقترح ان نزاد سرعة انتاج الطوب بخلط مكوناته الجافة - التربة والرمل - في خلاط اسمنت ميكانيكي مع استخدام البخار بكمية يتم التحكم فيها بحرص . ويتخلل البخار كتل التربة تخللا افضل كثيرا مما يستطيعه الماء ، فيغلف كل جزىء بغشاء مائى ، وبهذا نصل إلى مزج التربة والماء في الثو مزجا كاملا وبالنسبة الصحيحة بالضبط دون حاجة إلى صنع طين رطب رطوبة بالغة ثم تركه طيلة آيام حتى يجف

ووجدنا أن هذا الخليط المرطب بالبخار، عندما يصنع منه الطوب بواسطة مكبس ميكانيكي بنفس الضغط الذي ينتج عن ماكينة ونجت - ثمانية ضغوط جوية - فإنه يمكن استخدامه مباشرة في البناء . وارسلنا عينات من التربة المحلية للتحليل في معامل القسم الهندسي بجامعة القاهرة ، حيث وجد أنه يجب إضافة قدر من الرمل لتحسين درجة التحبب ، وعندما تم ذلك اصبحت قوالب الطوب تتحمل ضغطا من أربعين كيلوجراما لكل سنتيمتر مربع . وتم صنع عينات الطوب هذه بمعدات مطودة في ورش شركة بوم - ماربن ، التي أظهرت اهتماما بابحاثنا ، مطوت على استعداد لأن تقدم لنا عونا مهما في انتاج الطوب للقرية . وعلى أنه ينبغى التاكيد هنا ، على أن هذا الاستخدام للماكينات لم

يُطرح إلا بسبب حاجة القرويين الملحة للبيوت. اما في القرية العادية حيث يكون للناس من قبل بيوت من نوع ما بجيث يمكنهم أن يبنوا بيوتهم الجديدة على مهل ، فإنه ليس من حاجة قط ، لأى سبب كان . لطوب مصنوع بالملكينة . وقوة التحمل التي يصل قدرها إلى أربعين كبلوجراما لكل سنتيمتر مربع لهي تماما من باب التزيد ، ولما كانت هذه القوالب اشد كثافة وأكثر توصيلا للحرارة من القوالب المجففة في الشمس ، فقد يثبت في النهاية أنها حتى ذات ضرر أكيد . وهي بالتأكيد أكثر تكلفة .

وثمة اتجاه تعس عند الكثيرين من المعماريين والمهندسين ، حينما يتناولون مسالة الإسكان منخفض التكلفة ، بان يدخلوا تعقيدات مكلفة هي في الحقيقة من غير المطلوب بالمرة . وإنه ليبدو لي ان الكثير من تجارب تثبيت الطين بالإسمنت والبيتومين لاستخدامه في البناء لهي مما قد أسيء توجيهه . فقالب طوب اللبن العادى المجفف في الشمس ، فيه الكفاية تماما لبناء بيت عادى ، ويمكن في مصر أن يتم صنعت بما لايكاد يساوى شيئا . وهو لايحتاج لوقاية باكثر من أن يُغطى بطبقة من جمن لاينكذ فيه الماء ، وإذا كان هناك حاجة إلى مواد مثبتة ، فإن استخدامها في طبقة الجمس الواقية هذه يكون اقتصاديا باكثر من استخدامها في كل سمك الجدار .

والمهندس له وجهة نظره التي تخالف القروي؛ فهو يظن أنه كلما كان احد العناصر أقوى ، فلابد أنه الأفضل . وهو يحاول أن يصل بقالب طوب اللبن إلى مستوى الاسمنت ، ولكنه إذ يفعل ذلك يحوله إلى منتج صناعي بئلا من المنتج الفلاحي . وهو يصنع قالب طوب قوى بما لا ضرورة له وبما يتجاوز موارد القروى للصنع أو الشراء . والإسكان رخيص لتكلفة بحق يجب الا يحتاج إلى موارد غير موجودة ، وبيوت طوب اللبن تتم الأن اقامتها في كل مصردون عون من ملكينات أو مهندسين ، ولابد لنا أن نقاوم اغراء اجراء محاولة لتحسين شيء هو بالفعل شيء مرضي .

برنامج قومى لإعادة بناء الريف:

مشروع القرنة تم إنشاؤه لمواجهة موقف فريد ولم يكن اساسا جزء من اى خطة لتنمية الريف ، على ان اى مشروعات فى المستقبل لإعادة الإسكان فى القرى ـ فيما عدا المشروعات العاجلة المعزولة التى تتسبب عن فيضان او حريق ـ ستكون مما يقام من اجل تحسين ظروف المعيشة الربضة . ولعل من الحق القول بان كل قرية في مصر تحتاج إلى إعادة بناء ، على الاقل لضمان أن يكون لسكانها بيوت تفي بادني مستوى للبيوت القابلة للإسكان .

وعلى كل ، فإن هذه الأمور من شئون السياسة القومية التي هي بما يلائم من مشاغل الأمة وحكامها وانا فحسب إنما أود أن اسجل الراي بأن أي خطة لإعادة الأسكان لايمكن أن تصلح إلا إذا كانت جزءا من خطة قومية أوسع لإعادة التنمية.

ولو حدث أن تم الشروع في برنامج إعادة بناء هائل هكذا ، فإنه لايمكن ان يكون مجرد عملية معمارية . وإذا كان ينبغي إعادة بناء كل قرية في الريف، فإنه يجب انشاء برنامج عام للتنمية الشاملة لكل الريف. و برنامج كهذا بتطلب إعادة النظر في كل مسالة توازن السكان والأرض، ولتحديد التوزيع الأمثل للسكان بين الريف والمدينة والتوزيع الأمثل للسكان القروبين على الريف . وينبِّفي أن يكون الهدف هو التوصل إلى الاستغلال الكامل لكل موارد الريف ، وتوزيعها توزيعا عادلا على كل السكان ، ذلك أن مصر لاتستطيع تحمل تكلفة أن يترك أي مصدر ثروة ممكن مهملا دون استخدام ، او إن يترك أي قطاع من شعبها معدما . وبرنامج كهذا ينبغي أن يطرد في مراحل يتم تخطيطها بحرص، وإلا فسيكون ثمة مخاطر كثيرة . فيجب أن يسبق التدريبُ البناء ، وأن يحسب حساب تاثيرات اى تغير قد يحدث . وكمَّا أنه يجب في خطة الرى ان تعد نظامك للصرف قبل جلب المياه ، فإنه يجب بالمثل عند التخطيط الاجتماعي ـ الاقتصادي أن تكون مستعدا للتعامل مع الزيادات المفاجئة في السكان والعمالة . وكمثل فإن ميكنة الزراعة تخلق البطالة إلا إذا كان هناك اعمال مرتقبة لامتصاص فائض العمال الزراعيين.

وبنفس الطريقة فإن تصنيع الحرف يمكن أن ينتج عنه قدر كبير من البطالة بحيث أن أى زيادة فى الانتاج تكون مما لا أهمية له مطلقا إزاء ما سينجم من بؤس اجتماعى . ويجب عند التخطيط لتحديث إحدى البلاد ، أن بحسب كل تأثير لأى من الإجراءات المقترحة حسابا رياضيا دقيقا : أما تفاؤل السياسيين تفاؤلهم المبهم فإنه لم يعد فيه بعد المرشد الكفي للمخطط الجاد .

وسكان مصر قد وصل تعدادهم إلى ثلاثين مليونا بينما لايوجد إلا ستة ملايين فدان من الارض القابلة للزراعة . ويمكن تحديد العوقف تحديدا اوضح او تخيلنا عائلة من خمسة وعشرين فردا تحاول ان تعيش على ستة فدادين من الارض الزراعية – ومن الواضح ان هذه مهمة ميئوسة إذا كان ينبغى ان يتم بصورة وافية إطعام العائلة كلها، وإلباسها، وإسكانها، وتعليم اطفالها.

والعلاقة بين كثرة الأفواة كثرة بالغة وانخفاض مستوى المعيشة لهى مما يمكن رؤيته مباشرة في عائلة واحدة ، اها في الأمة فإن سلسلة العلة ، والمعلول لاتكون واضحة مباشرة؛ فالزيادة المفرطة للسكان تعلن عن نفسها في صورة العرض ، والبطالة ، والجريمة ، على أن ثمة إغراء بأن تفسر هذه المفراه فر بأن لها عللا أخرى . وكل تخطيط لنا لايمكن له إلا أن يستفيد فحسب قدر الإمكان من موقف هو اساسا موقف لايطاق . وهذه حقا مهمة نبيلة ، على أن السبب الجذرى لفقر مصر هو الزيادة المفرطة للسكان . وزيادة السكان المفرطة لها علاجان اساسيان : تخفيض السكان وزيادة الإنتاج ، والسكان يمكن أن يتم تخفيضهم إما بإجراءات لتحديد النسل وإما بلهجرة ، وبهذا يخف الضغط على الموارد .

والموارد الزراعية في مصر تكاد تكون مستغلة استغلال كاملا بالفعل ، واكثر التقديرات تفاؤلا تتنبا بزيادة في الاراضي القابلة للزراعة ، كنتيجة للسد العالى ومشروع الوادى الجديد ، قدرها مليونا فدان . وهكذا فحتى لو ظل السكان على مستواهم الحالى سيكون لدينا خمسة وعشرون فردا يعيشون على ثمانية فدادين .. وهذا عدد مازال اكثر مما ينبغى

وعلى كل ، فإنه يمكن استخدام الموارد استخداما اكثر فعالية . فهناك مثلا مجال لاستغلال الموارد التعدينية استغلالا اعظم بماله اعتباره ، وهذا يعنى التصنيع . ويمكن رفع مستوى فنون الانتاج ، فتزيد بذلك الانتاجية ، كما يمكن توجيه الانتاج إلى السلع القابلة للتصدير ، التي تجلب عائدا لشراء الاحتياجات الاساسية ، كالطعام . هو عائد اعظم مما مجلمه انتاج الطعام نفسه مباشرة .

والدولة من سلطانها تشجيع تخديد النسل وزيادة الإنتاجية. اما الهجرة بل والتصدير، فيعتمدان على البلاد الأخرى وما إذا كانت ترغب في السكان والبضائع المصرية، وهكذا فإنهما ليسا متاحين للتخطيط بصورة كلية، وإنما هما يقعان بدلا من ذلك في مجل السياسة الدولية. والتنبؤ بالسلسلة المعقدة من العلة والمعلول المرتبطة باى تصرف القتصادى اساسي أمر يجعلنا في حاجة لكل مهارة رجل الإحصاء فالتنبؤ بالمواقف الكلية تنبؤا شاملا طويل المدى هو بالضبط ما يمكن بالمواقف الكلية تنبؤا شاملا طويل المدى هو بالضبط ما يمكن ورفع مستوى المعيشة بضع موارد البلاد تحت الضغط نفسه الذي ورفع مستوى المعيشة بضع موارد البلاد تحت الضغط نفسه الذي يقع عليها بزيادة عدد السكان. ومصر تعاني بالفعل من فرط زيادة

السكان، والسكان يزيدون بسرعة، وموارد مصر الطبيعية ثابتة كماً، ومكذا فإنه يبدو ولابد ان اى محاولة لرفع مستوى المعيشة فى مجال الإسكان ينبغى ان تضيف إلى خطورة الموقف او ان يكون لها تأثير عكسى على الاحتياجات الحيوية الأخرى او على الاستثمار فى الصناعة وكثيرا ما يعد البناء استثمارا استهلاكيا غير انتاجى، إلا أن هذه نظرة يشك فيها كثيرا . وبصرف النظر عن مسالة الغاية النهائية للانتاج، والتي قد يقول البعض انها زيادة رفاهية الناس، فثمة حقيقة هى ان الاستثمار فى البناء يجعل للبلد صناعة بيناء ـ بمصانع، وعمال مهرة، وفيرة . وفوق ذلك فإن تحسين صحة الناس وسعادتهم ينعكس بالتأكيد في شكل تحسين الانتاج عامة، وهكذا فإن الاستثمار فى الإسكان فيه على في الراسعة المرابعة الراسعائية ، وغيرها من السلع الراسعائية .

والموارد الوحيدة التي يمكن استغلالها سريعا دون استثمار كبير هي الموارد البشرية . ففي صناعة سلع الرفاهة المنزلية بما في ذلك البيوت نفسها _ يكون الانتاج الحرفي التعاوني فعالا ، على الاقل بمثل فعالية الانتاج الصناعي ، ولا يحتاج إلى إنفاق نقد اجنبي . وإطلاق طاقة الانتاج الكامنة في الشعب المصرى سيكون فيه من التقدم الاقتصادي ما يقارن بالعثور على حقل بترول كبير ، كما أن الفائدة الاجتماعية ستكون اعظم بما لايقاس . وهذا هو ما تعنيه الكفاءة , بالتكامل ،

وهكذا فإن البرنامج كله سيتحرك بسرعة تتحدد حسب ابطا العناصر نموا فيه . وهذه العناصر هي :

(1) نوع وكمية الموارد و الطبيعية و الى المعدنية والماثية و إلى .
 (ب) الموارد البشرية و الى عدد العمال ودرجة مهارتهم في المهن المختلفة مثل الزراعة و وصيد السمك و التعدين و الصناعة و والحرف .
 (ج) مستوى معيشة الناس و الذي يعتمد على الدخل وطريقة إنفاقه .

وإذا كان بعض الافراد يغضلون إنفاق العلى على امور من المتعدّ كانخاذ مزيد من الروجات او اجهزة التليفزيون بدلا من إنفاقه على ضروريات كالطعام الصحى والإسكان الجيد ، فإن هذا ينبغى الا يصرف المخطط عن ان يقدم لهم ما يعتقد انه الافضل لهم . ومن الوجهة المثالية فإن الناس ينبغى على السلطات ان تسهل لهم ينبغى على السلطات ان تسهل لهم هذا الاختيار ، بل وان تضيق الفرص على الاختيار غير الحكيم .

وهكذا فإن البرنامج سيتحرك في سلسلة من المراحل ، أولها هو تنمية الموارد البشرية ، بمعنى التدريب المنسق للسكان على المهارات

المطلوبة حقا . ويتم توقيت دورات هذه المرحلة بحيث تكون الكمية المناسبة من المهارة المناسبة متاحة في الوقت المناسب . ومن المهم أنه ينبغي التأكيد في مرحلة التدريب هذه على المهارات المفيدة في التو ، بحيث يكون العمال المدربون مستعدين لتنفيذ المرحلة التالية . ورغم انه لاغنى عن كل أنواع التدريب التجريدي ، والدراسة الأكاديمية ، والعلم البحت ، إلا أنها كلها يجب الا ينظر إليها على أنها نوع المعرفة الوحيد المطلوب للتعليم الذي يتم تخطيطه كجزء من يريامج كهذا . فالمدارس والجامعات الموجودة في مصريل وفي العالم كله ، توفر بعناية الدراسات الأكاديمية من كل نوع . اما الثغرة التي ينبغي أن يسدها برنامج التدريب في المرحلة الأولى لخطة التنمية العامة فهي التعليم للجمهرة العظمي من الشعب التي هي في الصف الأول من جبهة إعادة البناء. فمستوى مجلسي المدينة والقرية ومستوى العائلة نفسها ، هي المستويات التي تكون عندها الحاجة للمبادرة والجهد في تناول مشكلة رفع مستوى معيشتنا . وكثيرا حدا ما يحدث أن الخطط والسياسات العامة لإيمكنها أن تتخلل لاسفل لتصل إلى هذه المستويات ، وإنما هي تظل بأعلى في منطقة السياسات العليا ، والماليات العليا ، حيث الوحدات بالملايين ، بما يرتفع تماما عن رؤوس الناس الذين يتداولون الملاليم.

وكما أن التخطيط الفيزيائي ينبغي أن ينحدر ليصل إلى مستوى الطوب والقش ، فإن التخطيط الاجتماعي ـ الاقتصادي ينبغي بمثل ذلك أن ينظر بعين الاعتبار إلى العائلة والفرد بين افقر الناس الذين نرغب في أن تصل خدماتنا إليهم . ولسوء الحظ ، فإنه مهما كانت شدة فقر الفرد في بلد غير نام ، فإن حكومته عادة لايكون لديها إلا ملايين معدودة من الجنيهات التي تمنحها لخطط ومشاريع التنمية الريفية ، وهذه الملايين - ولعلها من مساعدة اجنبية ، أو من دخل داخلي - تجتذب أسرابا من الخبراء والتنظيمات لا هدف لها إلا ربح النقود . وإنفاق نقود الناس الآخرين له سحره ، ذلك أن الكثير من هذه النقود يظل ملتصقا بمن بنفقها ، وسنوات ما بعد الحرب ملطخة بخرائب المشروعات التي قام بتنفيذها ، دون أي إحساس بالمسئولية هيئات تخطيط ومنظمات أعمال لاتفضل كثيرا أى انتهازى في السوق . وما عليك إلا أن تضع خططا فخيمة ، وأن تبيعها إلى حكومة ما ساذجة (حكومة تنال الثقة هكذا بأنها حكومة تقدمية ديناميكية) ، وتتقدم منظمتك بسعر له تأثيره بما يناسب ، وحتى بحبن الوقت الذي تعي فيه الحكومة فجاة حقيقة أن المشروع لايسير تماما حسب ما وعدت به ، تكون انت قد كسبت لنفسك مالا ، وليس هناك ما يشغل بالك . أما طوب اللبن أو أي مادة محلية أخرى للبناء ، فليس فيه ربح كثير، وليس من إعلان كثير عند القيام باستقصاء محلي مفصل عن الاسلوب الذي يعيش به ، المنبوذون ، . وهكذا فإننا لا يمكن ان نتوقع من رجال الأعمال ان يهتموا كثيرا بالبناء تعاونيا . ولكن حيث ان برنامج إعادة بناء من هذا النوع سوف يستفرق سنوات كثيرة جدا ، يحدث اثناءها تغير له اعتباره في الصورة الديموجرافية والاقتصادية ، فإن اي مقترحات لتشجيع تغيير اوضاع السكان ينبغي الا تطرح إلا بعد أن يتم استقصاء كامل لكل جانب من جوانب المستوطنات البشرية في مصر، وإلا بعد أن يتم عمل تنبؤ حريص لاتجاهات المستقبل. واستقصاء كهذا بنبغي إن يضع في الحسبان حاجات الناس من خدمات ، وحاجاتهم المحتملة في المستقبل إذ تتنامي البلاد . وسيكون من هذا دراسة مسح تتطلب علماء اجتماع ، واثنوجرافيين اجتماعيين ، واقتصاديين ، مثلما تتطلب الديموجرافيين ، وهي بذلك تعطى صورة للسكان هي الكائن الحي الذي مكونونه ، الامر الذي يتطلب الاعتماد على علوم وصفية من أنواع كثيرة ، هي إنسانية وايضا ميكانيكية . وباختصار ، فسوف يكون هذا مسحا متكاملا .

ومن غير دراسة مسح كهذه ، لايمكن وضع أى خطط حقيقية بعيدة المدى. والتخطيط دون معرفة بالحقائق، ودون تشخيص لنمط المستقبل ، لهو دعوة لخراب اكيد . وكل الأموال التي تنفق على المسح المتكامل لاتضيع ابدا . ورغم اننا حتى بعد معرفتنا للحقائق ، قد نجد أننا لانستطيع تحمل تكلفة صنع الشيء الكثير للفلاحين ، إلا أننا سيكون قد اصبح لدينا الأساس الذي لاغني عنه لأي مما سنقرر فعله بالفعل . ذلك ان اى خُطوة تُتخذ ـ خاصة ما تتخذه السلطة الرسمية ـ واي بناء يقام ، بل واي طوبة ترص لهي قرار يتم اتخاذه بشان حالة مصر في المستقبل. والقرار الذي من هذا النوع هو ولابد إما قرار صائب وإما خطأ ، وهو إذا كان لايساعد البلاد على حل مشاكلها حلا جيدا وصالحاً ، فإنه ولابد سيدفعها إلى مزيد من الخلط والإسراف مما يدخل ضمن الحلول السيئة غير الصالحة . ولا يمكننا أن نكون واثقين من أن أهدافنا في برنامج إعادة البناء هي الأهداف الصحيحة إلا عن طريق المعلومات التي يوفرها مسح علمي شامل للريف في كل البلاء ، وبهذا وحده يمكننا ايضا أن نكون واثقين من أن أي قرار يُتخذ سوف يساعدنا على الوصول إلى انجاز هذه الأهداف . وكمثل فإن من الضرورى في التخطيط لمنطقة ما ان يتقرر أي المستوطنات ستكون مدن سوق ، وايها ستكون قرى كبيرة ، وايها قرى صغيرة ، وأن توزع هذه الأنواع من المستوطنات على المنطقة بتساو بنسبها الصحيحة . ومعنى ذلك أنه يجب علينا أنا نصنع خريطة للتوزيع الامثل للمستوطنات على المنطقة ، وأن تطبقها على خريطة المستوطنات الموجودة ، ونرى اى تغيرات تكون مطلوبة . وإذا تبين في اى حالة بعينها أن ليس هناك حاجة لتغيير جذرى . فلعله يكون من الإفضل الا نغير موقع القرية إطلاقا .. وثمة موقفان عند المهندسين المعماريين المصريين إزاء هذه الناحية من التخطيط الريفي : فاحدهما يقطع كل صلة بالقرية القديمة ، ويبني في كل حالة قربة جديدة بعيدة تماما عن القديمة ، بينما الآخر يعيد بناء القرية الأصلية في « نفس الموقع ، جزءا فجزء . وأنا أحبد الموقف الأخير، بشرط أن تُنشأ الخدمات والمنافع العامة منذ البداية . ولهذا السبب : فإنه عند إعادة بناء مستوطنة ، بكون من الخير أن يتم ذلك باقصى قدر من التوفير وبدون شق للقرية ، حتى ولو مؤقتا ، إلى جزئين يتباعدان تباعدا واسعا ، جزء جديد و آخر قديم . ولو ينيت القرية الجديدة بعيدة نوعا عن القديمة ، على موقع جديد تماما ، فسيظل هناك لزمن ما نجع يتم بناؤه في صخب وفوضي ، ونجع أخر تتم الهجرة منه على نحو مطرد حتى بيلي بالزمن . ومن الناحية الأخرى ، فعندما بيدا انشاء القرية الجديدة على مقربة من القديمة ، وإلى الشرق منها فيما يفضل حتى تتم الاستفادة من الاتجاه الطبيعي لانتشار الإسكان غريا" ، فإن المبانى الجديدة ستحل تدريجيا مكان القديمة في نفس الموقع ، حسب الخريطة التي اعيد صياغتها ، بحيث تكون كل عملية التجديد جزءا من حياة القرويين اليومية ، على اوثق صلة بها ، ولا تشطر القرية إلى نصفين .

والمستوطنة التى تتالف من الفلاحين فقط لاتكفى لتكوين مجتمع عضوى فالوصول إلى مستوى معقول من المعيشة يتطلب وجود مجموعات مهنية ممزوجة مزجا جيدا بحيث يمكنها توفير الخدمات الملائمة للمحافظة على مستوى المعيشة

والتوزيع المخطط للسكان يتطلب التوصية بتوازن معين بين المهن في كل مستوطئة . ومن الضروري إذن عند بناء قرية جديدة أو إعادة تخطيط

لوحظ أن المستوطئات البشرية تنتشر تجاه الغرب والشمال ، في حالة عدم وجود عقبات طبيعية تحد من نموها في هذين الاتجاهين .

قرية قديمة ، أن يتقرر عدد ما تحتاجه القرية من كل نوع من العمالة ـ عدد النجارين ، وعدد النساجين والحلاقين والمدرسين ، على أن حسابا من هذا النوع لايمكن القيام به إلا على أساس المنطقة ، لأن مهنا كثيرة ستكون نسبيا نادرة : فالطبيب مثلا قد يخدم عشر قرى او أكثر . وحسب تعداد ١٩٣١ في انجلترا فإن قراها الزراعية بها في المتوسط ٤١ في المائة فقط من السكان العاملين الذين يشتغلون فعلا بالزراعة ، ونسبة الـ ٥٩ في المائة الباقية تتوزع بين شتى الحرف . والمهن ، والخدمات . ومن الناحية الأخرى فإنه يوجد في العراق نسبة تزيد عن التسعين في المائة من السكان العاملين في القرى الزراعية يشتغلون في الأرض. ومن المؤكد أن مستوى المعيشة يرتبط ارتباطا وثيقا بتنوع الوظائف في القرية ، وعدد المدرسين والأطباء وأصحاب المتاجر في المجتمع لعله من افضل الدلائل على حقيقة ازدهار هذا المجتمع واستقراره ، تماما مثلما يدل عدد السباكين مثلا على حالة التركيبات الصحية . ولسوء الحظ فإن من بخطط لايجد الكثير من المعلومات لمساعبته على استنتاج النسب المرغوبة للمهن في المستوطنة القروية . وتقوم الأمم المتحدة من أن لآخر هي وهيئات أخرى مثل منظمة العمل الدولية، ببحوث مسح على المستوطنات الموجودة ، ويمكن للمرء تحليل الإحصاءات الديموجرافية القومية من بلاد كثيرة ، ولكن الظروف التي في احد البلاد لاتدل على الظروف التي في بلد أخر، كما أن هذه الدراسات لاتساعد على تحديد الحد الادنى لتنويع الوظائف اللازم لمستوى المعيشة المقبول.

ومع كل : فإن هذا النقص في الحقائق ليس سببا الا نبدا الآن في استقصاء موضوع جد حيوى هكذا بالنسبة المخطط . وحاليا ، فإن الحاجة الملحة أشد الإلحاح هي أن نبدا البحث على ما هو الحد الادنى من الاحتياجات الاساسية لوحدة السكان الاساسية (حسب ما تشترطه قائمة الامم المتحدة ، كعناصر ، لذلك) .

وإذا كان ينبغى ان يتم انجاز البرنامج القومى لبناء الريف فى وقت معقول ، فسيكون من المعاربين ، معقول ، فسيكون من المعاربين ، والعمالة غير الماهرة ، ايا ما سيكون نظام العمل وتنسيقه ، والنظام التعاونى الذى اقترحناه ، يتم فيه تدريب العمالة الماهرة تدريجيا اثناء قيامنا ببناء مبانى الخدمة العامة ، كما شرحنا فيما سبق .

ويحتاج مهندسو ميكانيكا التربة إلى تجهيزهم وإعدادهم حتى يقوموا بابحاث ملاءمة التربة لشتى الاغراض: كصنع قوالب الطوب الطينية ، وقوالب طوب الطين المثبت، والقوالب المحروقة، وانواع الجص الطاردة للماء، والخراسانة الطينية، وذلك إلى جانب اختبار قدرة تحمل التربة للاساسات وما بتعلق بذلك من مشاكل الماء الجوفى، إلخ. وسوف يدعمهم معمل ابحاث مركزى للقيام ببحث عام لخواص الطين كمادة بناء. وبسبب من الزيادة الوشيكة لاستخدام التربة للبناء فإن لنا أن نركز على ذلك موجهين له المزيد من موارد بحوثنا، التي مازالت للآن مكرسة في اغلبها للاسمنت والخرسانة.

وبالإضافة للمعمل المركزي ، يوجد عدد من المعامل المتنقلة المحمولة على اللوارى ، لعمل البحث مباشرة في الموقع . ويكون على كل من هذه اللوارى ان يخدم منطقة كبيرة نوعا ، وإجمالا فإنه ينبغي أن يكفي لذلك عدد يقرب من عشرة لوارى ، كل منها في عهدة مهندس ميكانيكا تربة واحد .

وهناك حاجة إلى عدد معين من الكتبة والمحاسبين. وحيث اننا نتحول من نظام العمل بالمقاولة إلى النظام التعاوني الجديد تماما، فسيكون هناك حاجة إلى نظام جديد للمحاسبة. ويجب أن يكون هذا النظام صالحا معا لانشاءات مباني الخدمة العامة التي تنقذها الحكومة بعمالة مدفوعة الأجر، وللمنازل الخاصة التي سيتم بناؤها بالعمالة التعاونية. وقد تم بالفعل ابتكار نظام مساسبي من هذا اللزوع (انظر ملحق ٣): وهكذا فإنه لن يطلب من المحاسبين ابتكار أي نظام بانفسهم وإنما سيطبقون فحسب هذا النظام الموجود من قبل . وفيما يعرض فإنهم سيكونون أقل عددا مما في نظام المقاولة ، ذلك أن نظام التضبيط لن يكون كما هو في المعتاد مزدوحا بين الحكومة والمقاول .

وطبيعى أن المحاسبة تكون ضرورية فحسب بالنسبة لبناء البيوت الخاصة في تلك القرى التي لم يعد فيها بعد وجود لتقليد العمالة التعاونية . أما في المجتمعات التقليدية مثل واحة الخارجة ، فلا حاجة على الإطلاق للمحاسبة ، ذلك أن الناس يساهمون طبيعيا في البناء ، دون عمل موازنة بين ما يساهمون به إزاء ما سيحصلون عليه . والحقيقة أن مغامرة البناء الجموعي لقرية بالعمالة التعاونية لمما ينبغي أن يرتفع بالروح المعنوية للمجتمع ، وباحترامه لذاته ، ويعطيه إحساسا بهدف مشترك مما يفيد إعضاءه فائدة معنوية هائلة .

والمهندسون المعماريون كل منهم مسئول عن سلسلة من مشاريع القرية ، وهكذا يجب أن يتم تدريبهم من قبل تدريبا خاصا ، ولسوء الحظ ، فإن التدريب المتوافر في مدارسنا المعمارية اليوم ليس فيه ادني مساعدة للمهندس المعمارى الذى يتناول مشاكل ريفية . فهذا التدريب يتاسس على تدريب وضع في المدارس الاوروبية وموجه إلى احتياجات المدينة ، وبناء بلوكات المكاتب ، والشقق . والبنوك ، والجراجات ، ودور وبناء بلوكات المكاتب ، والشقق . والبنوك ، والجراجات ، ودور السينما ، وغير ذلك من الصروح الضخمة ، ولكنه يتجاهل تماما احتياجات اوروبية ، ففي بلاد مثل بريطانيا يعيش ٨٠ في المائة من السكان في المدن ، ويعمل خمسة في المائة فقط على الارض ، والجزء الأكبر من ثروة الامة ياتي في غالبه من الصناعة والتجارة الحضريتين . أما في مصر ، حيث يعيش تسعون في المائة من السكان على الارض واتي تسعون في المائة من السكان على الارض واتي تسعون في المائة من السكان على الارض واتي تسعون في المائة من الكريب عدم بدل أي قدر من الاهتمام إلى احتياجات الريف لهو بالتأكيد نوع من عدم المسئولية من المدرسة المعمارية . على أن هذه اللامبالاة الأكاديمية هي بالضبط السبب في وجود موقف بالغ الاستخفاف تماما بالعملية بالغة الخطورة لإعادة صياغة القري

وأن تعالج هذه العيوب بتعديل كل مناهج الدراسة في جامعاتنا لهو امر مستحيل تماما ، على الأقل في المدى الزمنى القريب . وأحد اسباب دلك ، هو أنه سيكون من الضرورى وجود هيئة تدريس جديدة تماما . وهكذا فإنه حتى يمكن انتاج عدد كاف من المهندسين المعماريين على وعى بهذه المشاكل الريفية ، ينبغى علينا أن ننشا لهم مقررا دراسيا للتدريب ما بعد التخرج . ومقر كهذا ينبغى أن تكون مدته لعامين ، وينتمن بالإضافة إلى دراسة الحالمة الديموجرافية ، والاجتماعية والاقتصادية ـ دراسة طرق الفلاحين في الانشاء ومواد البناء ، ومبادىء تخطيط المدينة والقرية . وعندما في الانشاء ومواد البناء ، ومبادىء تخطيط المدينة والقرية . وعندما أن يستوعب الطائب كل هذه المواد استيعابا كاملا ، فإنه يجب أن يعمل على أن يستوعب الضائل كل ما تم انجازه في المعمار المصرى ، وكل تاريخ الأسلوب المحلى في مصر .

وكما أن بناء كاتدرائية العصور الوسطى في فرنسا لم يكن يسمح له بان يضع حجرا فوق آخر إلا إذا أكمل الحج إلى كل المبانى الأكليركية العظيمة في فرنسا ، فإن مهندسينا المعاريين الريفيين ينبغى أن يحجوا إلى الأماكن التى يتمثل فيها على أحسن وجه التراث العظيم للبناء المصرى _ إلى الجيزة ، وبيت خلاف ، وطيبة ، وهرموبوليس ، والخارجة _ وينبغى أن يزوروا ويتقحصوا الأماكن التى ما زال التراث يعيش فيها مثل أسوان وأضرحة الأولياء الكثيرة المبعثرة أعلى وأسفل

البلاد، حيث يمكن رؤية البناء بمواد الفلاحين بناء جادا جليلا بلا فخامة، وحيث يوجد الحس الاحتفالي في المعمل بدرجة اكثر نوعا عما في البناء الفلاحي العادى، على أن ذلك لم يفسد بعد بفن ومواد احتيمة.

ومتحف الحضارة المصرية هذا ذو الثراء الهائل لهو مما ينبغي دراسته دراسة جدية . ويجب الا يزور الطالب هذه المواقع زيارة روتينية كزيارة السائح المتعجل، وإنما يجب أن يقحص كل مثال فحصا ذكياً، ويرسم منه رسوما بالمقاس ، ويطبق كل قدراته النقدية على العمل . ودراسة كهذه للأعمال المعمارية البارزة ، عندما تُربط بفهم عميق لكل جوانب البناء عند الفلاحين، فيما يتعلق بمواد البناء، وطريقة الانشاء، وميادىء التصميم، لهي دراسة ستؤدى فيما ينبغي إلى تثوير موقف الطالب من المعمار . فهو أولا سوف يستفيد ، بما لا يمكن قياسه ، من دراسته هذه ، التي نتم بالإبعاد الثلاثة ، وبالحجم الكامل والبنية الكاملة ، في انماط المباني التي سيصممها . والكثير جدا مما يتم تنفيذه الآن من الأعمال في المدارس المعمارية المختلفة هي اعمال تحريدته بالكلبة ـ محرد لعب بالخطط على الورق - حتى اصبح الكثيرون من المهندسين المعماريين المؤهلين يصممون المبانى بأسلوب يصدق على الورق اكثر مما يصدق على الحياة الواقعية . واصبح المقرر الدراسي منفصما عن المباني الحقيقية انفصاما كاملا حتى ليكاد المهندس المعماري أن يتوقف عن التفكير بلغة المواد الصلبة - فهو يرسم خططا في مكتبه ، ويناولها للمقاول، ولايرى المبنى عند انتهائه. وخطة المقرر الدراسي ذاتها تخصص دروسا منفصلة للجانبين الجمالي والهندسي من المعمار، ولا تلقى أبدا اهتماما لعلاقة المبنى ببيئته ، بحيث اصبح من الممارسات المعتادة بين المعماريين ما نجده من تشويههم لحقائق الطبيعة .. اشكال التلال ، والأشجار ، والكائنات البشرية ، بل وحتى الأشياء الميكانيكية مثل السيارات ـ وهو تشويه يتم بغرض أن تجعل ظروف أدائهم متلائمة مع اسلوب مبانيهم بينما التصميم هو ما ينبغي أن يتلاءم مع البيئة . أما مقررنا الدراسي عن المعمار الريفي الذي يستمر لسنتين فإنه عندما يبدأ من المبانى الحقيقية ، ويعود منها وراء إلى خطط المهندسين المعماريين، ويبقى طول الوقت امام اعين الطلبة شكل المباني، وحجمها ، ولونها ، وينبتها ، والإحساس بها ، تلك المناني التي بتالف منها تراثنا العظيم ، فإن من المؤكد أن يعضا من هذا التراث سوف ينبثق في تصميمات هؤلاء الطلبة. ويجب أن يكون لكل قرية مهندس معمارى يشرف على بنائها ، على الأقل حتى يصل عدد كاف من البنائين إلى المستوى الذي يضمن سلامة توقيع الخطة بعامة ، وحتى يعتاد بناءو القرية على إقامة نماذج البيوت المختلفة . وحتى بعد أن ينتقل المهندس المعمارى الى قرية اخرى ، فإنه يجب أن يُبقى عينا على القرية الأولى من خلال زيارات دورية حتى يكتمل إعادة منافها .

وسوف نفترض ان في مصر ٤٠٠٠ قرية يجب إعادة بنائها خلال اربعين عاما . وهكذا فإنه يجب ان تتم إعادة البناء بمعدل ١٠٠ قرية سنويا . وعدد ما يجب استخدامه من المهندسين المعماريين سيعتمد هكذا على المدة التي سيبقاها كل واحد منهم في كل قرية .

وقريتنا التي يسكنها في المتوسط ۱۰۰۰ نسمة ، ينبغي ان تكون قادرة على توفير خمسين بناء على الاقل . وإذا كان بناء البيت يستغيق من ثلاثة بنائين شهرا واحدا ، فإن خمسين بناء يستطيعون بناء حوالى ۱۰۰۰ بيت في ست سنوات . على أنه ينبغي ان يتمكن المهندس المعماري من مغادرة القرية بعد ثلاث سنوات ، ولايعود بعدها إلا من حين لآخر لإعطاء النصبح للقرويين . وهكذا فإنه بعد السنة الثانية من البرنامج ، عندما يكون هناك من ۱۰۰۰ إلى ۲۰۰ قرية تحت الإنشاء في نفس الوقت ، سيكون من الضروري وجود ۲۰۰۰ مهندس معماري يعملون في البرنامج .

وحتى يكون هؤلاء المهندسون المعماريون الثلاثمانة قادرين على العمل بنقة ، لابد من ان ينالوا تدريبا خاصا في « دراسات التكامل » . على انهم يجب ان يكونوا قادرين ايضا على بنل كل انتباههم وحماسهم الهم يجب ان يكونوا قادرين ايضا على بنل كل انتباههم وحماسهم لعملهم ، ولهذا فإنه لابد من ان يدفع لهم أجر طيب ، والعمل نفسه جدير بنك تماما ، فهو لا أقل من ان يعد خلقا للبيئة القومية ، ربما لقرون أتية ؛ على انه مهما كانت جدارة العمل ، فإنه ما من مهندس معمارى يستطيع ان يُبقى تفكيره مشغولا بعمله بينما هو يناضل للاحتفاظ بمستوى معقول من يُبقى تفكيره مشغولا بعمله بينما هو يناضل للاحتفاظ بمستوى معقول من المعيشة . واقترح هنا إنشاء سلم أجور متدرجة ، تحسب بمثل ما تحسب به معظم أجور المعماريين ، أي كنسبة مؤوية من تكلفة البناء .

وفي ظل النظام التعاوني تكون التكلفة الفعلية لكل ببت شبئا لا يذكر ، أما لو قام مقاولو البناء ببناء القرية ، فسيكون من المستحيل ان تقل تكلفة أي ببت عن ٥٠٠ جنيه مصرى .. فلنسمح إذن للمهندس المعماري بتقاضي ١ في المائة من تكلفة البيت . وهذا يبلغ خمسة جنيهات . ولو انه عمل في قرية لثلاث سنوات وبني ١٠٠٠ بيت ، فإنه سيكسب

منه في ثلاث سنوات ، أو ١٥٥٠ جنبها في السنة الواحدة . على أن هذا كثير كاجر يدفع لمهندس معماري شاب . وفوق ذلك ، فإن من المطلوب أن يكون سلم الرواتب بحيث يسمح بتمييز الاقدمية بإظهار زيادات دورية حادة ، حتى يتم الاحتفاظ بخدمات الولك الخبراء من اصحاب التخصصات العالية ، الذين لايوجد مثلهم في اي مكان أخر فوق الارض ، وهكذا يكون لسلم الرواتب أن يبدأ عند ١٠٠ جنيه للسنة ليرتفع بمعدل ٥٠ جنيه الى السنة حتى يصل إلى ٢٤٠٠ جنيه . وهذه المهمة جديرة بذلك . كما أن هذا ليس بمتب مبالغ فيه ، ذلك أن قائمة الحساب السنوية للخدمات المعمارية ستكون حوالي ٥٠٠،٠٠٠ جنيه .

ومبلغ ٥٠٠,٠٠٠ جنيه ينبغى الا يعد مبلغاً كبيرا . ولنتذكر أنه نسبة مثوية من الانفاق الكلى على البناء ، وانه يكاد يكون أقل نسبة مثوية يتقاضاها المهندسون المعماريون في أي مكان في العالم . فنسبة ١ في المائة من تكلفة البناء هي مبلغ قليل قلة مضحكة كاجر يدفع لمنزل قد صممه مهندس معماري . وفي سويسرا لابد لك ، بحكم القانون ، من أن تدفع ٢ في المائة من التكلفة مقابل مجرد الزخرفة الفنية للبيت ، بينما من المعتاد بالنسبة للمهندس المعماري أن يحصل عند ممارسة أعماله الخاصة على اجر بنسبة ١٠ في المائة من تكلفة أي مبنى تكون قيمته أقل

وينبغي أن نضع نصب أعيننا أن هذا الواحد في المائة أو نصف المليون من الجنيهات ، سيوفر عنصر العمل الخلاق ، وهو عنصر ضروري إذا أريد لبرنامج الإسكان الرخيص التكلفة هذا أن يكون ناجحا حقاً . وفوق ذلك فإن المرتب المجزى يحرر المهندس المعماري من القلق ماليا ، ويمكّنه من التركيز على عمله الحقيقي . وكثيرا ما يحدث أن يبدأ المهندس المعماري الحكومي في الإحساس بالقرف من مستخدميه لأن المهندسين المعماريين الآخرين ينالون من ممارسة العمل الخاص مالا أكثر كثيرا مما يناله . وعندما ينظر المهندس المعماري الحكومي إلى الحكومة على أنها بخيلة ، فإنه يتخذ منها موقفا : « ولماذا أهتم ؟ نعطيهم على قدر أجرهم . ، وهذا الموقف كله بما فيه من ضيعة أحلام وفتور يمكن تحويله بأسره لو كان صاحب العمل كريما . فالكرم يولُّد الكرم ؛ والمهندس المعماري الذي ينال أجرا مجزيا يحس أن من وأجبه أن يبذل كل جهده لعمله ؛ وبدلا من أن يكون ساخرا مريرا من عمله الحكومي ، فإنه يصبح ممتنا لأنه قد تخلص من همومه المادية ، ولأن الطريق قد أخلى له ليعمل كما يعمل الفنان الحقيقي ولأنه قد اعطيت له الفرصة لتنمية مهاراته ومداركه اقصى تنمية . وهناك فائدة اخرى تنجم عن هذا الإنفاق المتواضع نسبيا . فينبغى أن يكون لدينا فريق من مهندسين معماريين يعملون بارفع مستوى لفنهم ، ويعملون كفريق ، دائما ينصحون وينقدون ويعيد كل منهم الحيوية لعمل الآخر ، كيان من فنانين متحررين من الضغوط التجارية ، ويُمكنون من تكريس كل حياتهم لإرهاف ادائهم . وثلاثمائة مهندس معمارى من هذا النوع لهم حقا كنز قومى .

وذات يوم ، كان هناك في دير المدينة مجموعة من هذا النوع بالضبط من المهندسين المعماريين ، والرسامين ، والنحاتين ، يعملون معا ويعيشون معا في « قرية للفنانين ، حيلا بعد جيل اثناء كل عصر المملكة الوسطى ، وكانوا هم المسئولين عن اعمال الفن العظمى في مصر القديمة - فن حادق ومتنوع ، إلا أنه تقليدى ؛ فن جموعى بحق في ارقى أنواعه .

ألا يمكن لأولئك المهندسين المعماريين الثلاثمائة الذين نحتاج إليهم أن يعيشوا معاحتي ولو لفترة ، في قرية مثل دير المدينة ؟ من المؤكد أن خطتنا لإعادة بناء الريف ستحتاج إلى مركز لتنسيق العمل، ومركز للابحاث وللتدريب ايضا . فلماذا لانجمّع معا مركز الابحاث والتنسيق ومدرسة التدريب على المعمار الريفي ، او بمعنى اوسبع نجمع الدراسات « الريفية ، في قرية واحدة « للفنون الريفية » ؟ إن لدينا بالفعل مشروعا « لمدينة للفنون الجميلة » ، سينفق عليه مليون جنيه . وإنى اقترح إذن ان تُبنى قرية - اول قرية تبنى في برنامج إعادة بناء الريف - لتكون هي بالضبط هذا المركز للدراسات الريفية . وينبغي أن تكون على صلة وثيقة بالوزارات والهيئات الأخرى العلمية والفنية ، على انها ينبغى أن تكون قرية حقيقية ، والافضل أن تكون قريبة من قرية موجودة تكون من ضمن الخطة . وينبغي أن يتم تصور هذه القرية وبناؤها حسب المبادىء التي سبق وضعها ، وينبغى أن يتم بناؤها بواسطة المهندسين المعماريين أنفسهم كتطبيق عملى لمقررهم الدراسي عن المعمار الريفي . وينبغي اخيرا أن تحتوى على مكتبات ، وحجرات دراسية ، ومعامل ، وقاعلت للمخاضرات والاجتماع ، بل وان تحتوى ايضا على ورش عملية حيث ينمى الفلاحون حرفهم من الفخارة، والنسيج، والنجارة، والبناء، والتجصيص، الخ.

وسيكون ثمة بناؤون من أسوان يعيشون هنك ، وصناع نوافذ الزجاج الملون من القاهرة ، وصانعو الحصير والسلال من الشرقية ، كلهم مع المهندسين المعماريين . ويكون لكل منهم بيته حيث يعيش مع عائلته ، ويعلم حرفته للصبيان ، ويكون الكل اعضاء في المجتمع . وسيكون هناك ايضا متسبع للزوار ، من الحرفيين وغيرهم ، وللمهندسين المعماريين والفنانين الإجانب ممن بهتمون ينشاطاتنا .

وكما أن الأمة ـ حتى ولو كانت جد فقيرة ـ قد تستثمر من مالها في اوركسترا قومي ، يكون رصيدا دائما للأمة ، فإنها بمثل ذلك ايضا قد تستثمر من مالها في فريق قومي من المهندسين المعماريين . ولو كانت الله تحوي حتى ثلاثة الأف عازف على الكمان يعزفون في أركان الشوارع ، فإنهم من الوجهة الفنية لايساوون شبيئا بالمقارنة باوركسترا ددائم فيه مائة عازف ، يستطيع خلق تراث ، ويكرس كل وقته لتحسين مستوى ادائه . وعلى نفس المنوال فإن ثلاثة الاف مهندس معمارى يعمل كل واحد منهم وحده لعملائه الخاصين ، ومن خلال مقاولين خاصين ، لا يمكن مقارنتهم بثلاثمائة مهندس معمارى يعملون معا وهم واعين لخلق تراث قومي في البناء .

وبرنامج بناء الريف يتطلب اول كل شيء مسح قومي للموارد والاحتياجات، وخطة شاملة، يصنع من داخلها خطط تفصيلية لكل منطقة محلية. وهكذا يعمل المخططون على مستويين، مستوى، القيادة العليا، مينة صنع السياسة المركزية والمستوى الميداني الذي ينفذ القرارات ولاحاجة للقول بانه لن يكون هنك فصل جامد بين المستويين، القرارات ولا إحساس بان احدهما يفوق الآخر: وعلى العكس فإنه سيتم تبادل اواد الهيئة العاملة من المهنيين تبادلا حرا ما بين القيادة العليا وللميدان، وسيكون على الجميع مسئولية المشاركة في قرارات

وهناك حاجة منذ البداية إلى وجود تقدير ما لنسب المهن المختلفة المطلوبة لكل هبئة التخطيط. وحتى الأن، فإنه لايمكننا إلا أن نوضح يقطتين: أن وطاة العمل سيتحملها المهندسون المعماريون، وهكذا فإن كفتهم ترجح، كما أنهم سيدعمون دعما كافيا بالمتخصصين الآخرين. ويصورة ميدئية، يمكن أن نقترح أن يتكون فريقنا الكامل كالتالي

- Y
٠ ٢
۳ ـ
- 1
۰.
٦.
٧ ـ

وفى حين سيعمل المهندسون المعماريون فى المهمة باستعرار طبلة فترة إعادة الإنشاء كلها ـ لاربعين سنة بحيث بظل هناك دائما ٣٠٠ مهندس معمارى فى الفريق ـ فإن بعض العاملين الآخرين ، مثل الجغرافيين والاقتصاديين ، سيكون تناولهم للعمل من نوع العمل لمرة واحدة ، واخيرة ، بحيث بمكن تقليل عدد هؤلاء الخبراء بمرور الوقت . على اننا ينبغى أن نخطط منذ البداية لفريق متكامل ، بحيث يتم على الاقل تمثيل هذه العلوم ويكون ذلك بهذه النسب تقريبا .

وعندما يُستكمل المسىح والتخطيط على النطاق القومى أو نطاق المنطقة ، يكون قد حان الوقت بذلك لبداية برنامج البناء الفعلى . فيتم اختيار إحدى القرى ليزورها فريق البحث .

والخطوات الأولى في البرنامج تكون دائما تنظيم الإمداد بالعمالة ولخطوات الأولى في البرنامج تكون دائما تنظيم الإمداد بالعمالة وتجهيز مواد البناء وفي ظل البرنامج تكون دائما تنظيم الإمداد بالعمالة إلا بعد إن يتم تحليل السكان وتقسيمهم إلى جماعات عائلية أو إلى بدنات . وتقسيم السكان هذا يترك كلية المقويين أنفسهم . وعلى أي حال فإن العائلات تجمّع أنفسها طبيعيا ، ويجب الا يكون هناك ضغط على اى عائلة لتدخل مجموعة بعينها الاسباب من مثل حسن التنسيق الادارى أو تسهيل التصميم . فلن يكون هناك أدنى ما يشغل البال لو أن الادارى أو تسهيل التصميم . فلن يكون هناك أدنى ما يشغل البال لو أن وست عائلات فقط . كما أنه ليس من سبب لأن تكون أى مجموعة واحدة أو ست عائلات فقط . كما أنه ليس من سبب لأن تكون أى مجموعة واحدة الاستفادة من النزعة الطبيعية لمجموعات العائلات لان تعيش في نفس المجاورة ، على أنه قد يحدث أن عائلات ليس بينها أدنى قرابة تختار حقا أن تعيش معا . والمثل العربي يقول « اختر الجار قبل الدار »

وكما شرحنا من قبل يتم تمثيل كل مجموعة عائلات بمن يتحدث عنها -مسن أو شيخ - وهو الذي يبرم كل الإتفاقات مع الهيئة المخططة باسم اعضاء مجموعته ، ويكون هو الوسيط الدائم بين هيئة التخطيط والناس في مجموعته ، وسيطلب من العائلات الاعضاء أن توقع إقرارا توافق فيه على إدارجها ضمن البدنة .

ويلى ذلك أن يُطلب من كل عائلة أن تقور مطالبها من الحجرات ، والحظائر ، والمساحة . وعندما نعرف عدد المبانى التى تحتاجها كل بدنة ، سيمكننا حساب قدر العمالة ـكذا لكل يوم ـ المطلوب الإمداد به ، مع حساب فترة السماح المناسبة لاوقات مثل الحصاد حيث لا توجد عمالة بِمكن الاستغناء عنها من الحقول . وعندما تتضيح للبدنة تماما ما هية مسئولياتها ، تقوم الهيئة والمندوب بتوقيع عقد ، يتفق فيه على قدر معين . من العمالة لاقامة عدد وحجم معين من البيوت .

وبعد تجميع هذه البيانات ، تجهز خطة للقرية ، تبين وضعها الحالى ، وكيفية تنميتها في المستقبل ويبين على هذه الخطة موضع وحدود كل مجاورة عائلية ؛ ومساحة القطعة التي تخصص للبدنة هي حاصل جمع مساحة البيوت الفردية مع إضافة نسبة مئوية معينة من هذه المساحة لميدان المجاورة والشوارع الداخلية . ويوقع كل مندوب بموافقته على تحديد موضع مجاورة عائلاته وذلك حسب توكيل رسمي يمنحه له اعضاء المجموعة

ويتم تحديد حدود كل مجاورة عائلية على هذه الفطة الابتدائية ، اما التنظيم الداخلي ، وتحديد موقع البيوت الفردية ، وشكل الميدان ، إلخ . فكلها سوف ينتظر التصميم التقصيلي لهذه البدنة عندما ياتى الدور فى سياق البناء « ذلك أن العمل في التصميم يستمر خطوة فخطوة مع الإنشاء القعلى حتى يتم إنهاء القرية ، وهكذا فرغم أنّ مسار الطرق الرئيسية يتحدد منذ البداية هو ومواقع المبانى العامة والمسلحات الإساسية المفتوحة ، على الاقل في داخل المجاورة العائلية ، إلا اننا لن تعرف بالمضبط إلا بعد ذلك بكلير ، أي أرض تكون خاصة (مواقع البيوت) بالمضبط إلا بعد ذلك بكلير ، أي ارض تكون خاصة (مواقع البيوت)

وعدم التحديد هكذا لهو امر ضرورى إذا كنا نريد ان نبسط مزايا التصميم الفردى المنتعد على كل منزل في القرية . والمهندس حتى يقوم بذلك ، يحتاج وقتا ؛ ولو توجب عليه ان يوقع الرسم التخطيطي لكل بيت على الخطة قبل ان يبدا اى إنشاء في اى مكان بالقرية ، فسوف يكون المهندس المعمارى مجبرا على اللجوء إلى التصميم الجموعي ، اى ان يضاعف من تصميم مفرد عدة مرات ، وبهذا فإن وجوده كفنان خلاق يصبح امرا غير ضرورى بمجرد ان ينتهى من رسم خطته الاولى هذه . ومكان أبيناما يقسم التروية المتعالمات من العائلات ، ومكان أفيينما يقسم القرويون إلى مجفوعات من العائلات ، ويتعرفون على مقترحات البناء وتنظيم العمل ، تكون هذه البحيرة ولابد قد تم خطيط الحديقة المحيطة بها وزعها .

وموقع البحيرة يتحدد حسب عوامل عديدة . فاولا ، يجب أن تكون

التربة مناسبة لصنع الطوب. وهكذا تثقب حفر اختبارية في الموضع المرغوب فيه باكثر، وتحلل الثربة بواسطة مهندس ميكانيكا التربة الذي سيقول إذا ما كانت ملائمة لصنع الطوب أو هي مما ينبغي أن يخلط معه اي قدر من الرمل . وإذا ثبت أن التربة عند احسن موقع للبحيرة غير مثلاثة لصنع الطوب، فإنه يجب استخدام مكان أخر كمحجر للتربة، وينظل موقع البحيرة في المكان الأحسن لاستجمام القرية، بينما يمكن استخدام التربة المحفورة منها لملء موضع محجر التربة . وثانيا، ينبغي اتخلا موقع البحيرة بحيث يمكن الاستفادة من عادات القرويين . فينبغي أن لديهم موضع معين يذهبون إليه بانتظام للاستحمام (موردة) ، فإنه ينبغي أن يصبح جزءا من البحيرة بحيث يسلكون نفس المسارات كما من قبل . من قبل .

والعوامل الأخرى التى تحدد اتخاذ موقع البحيرة هى كالتالى: موضع الترع التى ستغذيها ، واتجاه الرياح السائدة (الرياح الشمائية الغربية الباردة) واتجاه الرياح السائدة المحملة بالتراب (من الجنوب الباردة) واتجاه الرياح العارضة الساخنة المحملة بالتراب (من الجنوب الشرقى) ، وموضع مضرب الطوب . وحيث أن البحيرة ستكون فى المنتصف من سائدة لموقعها الى الجنوب الشرقى من البيوت ، بحيث تعترض من الأفضل اتخاذ موقعها الى الجنوب الشرقى من البيوت ، بحيث تعترض الرياح الجنوبية الشرقية الحارة . ومضرب الطوب الذي يجب أن توضع التراك من صعوبات النقل ، وينعفى أن يكون قريبا نوعا من البحيرة ، للإقلال من صعوبات النقل ، ولكنه فى الوقت نفسه بعيدا عن البيوت وأسافل اتجاه الريح بالنسبة لها بسبب الرائحة الكريهة للإفران (افران الموقع حرق الجبر والطوب يتخذ موقعها فى مضرب الطوب) ومكذا ، فإن الموقع والمنتزه ، بحيث تحجبه اشجار المنتزه عن الجنوب الشرقى من البحيرة والمنتزه ، بحيث تحجبه اشجار المنتزه عن القرية .

ومن الواضح أن حفر البحيرة وتفريغ التربة بالقرب من مضرب الطوب إنما هو من مهام وزارة الأشغال العمومية . ويمكن إنهاء هذه المهمة في أسلبيع معدودة باستخدام ماكينات معدودة وسكة حديد ديكوفيل ، فذلك أسرع كثيرا مما يستطيعه الفلاحون بادواتهم اليدوية البسيطة . ومن المهم جدا أن يتم حفر البحيرة سريعا ، لتوفير وقت مهندسي مصلحة الإشغال العمومية الذين يجب أن يقوموا بالإشراف على ما هو في الحقيقة عملية هندسية جد معقدة ، ولتوفير وقت اخصائي تربية الإسماك واخصائي البساتين من وزارة الزراعة ، الذين سيشرفون على إنشاء مزرعة الإسماك ورسم المنظر الخلوى الطبيعي للمنتزه وزرعه . ولو أن

حفر البحيرة كان يتم يدويا خلال زمن طويل ، لتسرب الماء إليها قَلْل إكمالها ، وهي لو اثقلت بالماء قبل أن يتم تجهيز نظام القنوات المغذية وأبواب الغلق ، فإن هذا الماء سيركد فيتوالد فيه البعوض . وفوق ذلك ، فإننا ينبغي أن نستوثق أننا قد حصلنا على كل التربة التي سنحتاجها للقرية كلها قبل أن نبدا البناء ، بحيث لا يحدث توقف بسبب نقص في مواد البناء .

لصن الترديد (فوجه)

المهندس المعماري ، والفلاح ، والبيروقراطي

كنت اود ان انهى كتابى هنا بما فى القسم الأخير من نصيحة عملية ، والا اضمن فيه إلا ما فى جزئه الأول هذا من مادة بناءة مفعمة بالامل . واكون بذلك قد قلت ما كان على ان اقوله للمهندسين المعماريين الآخرين وللجمهور عامة .

إلا أن تجربة القرنة أصابها الفشل ، ولم تكتمل

القرية قط، وهي حتى يومنا هذا لم تصبح بعد مجتمع قروى مزدهر. ولن يكون من الإنصاف للقارىء أن نجعله يفترض أن المبلدىء التي سبق شرحها هي معا ينجح أوتوماتيكيا عند التطبيق. وفي نفس الوقت فإني لن أكون منصفا لنفسي ولا لبلدى لو تركت هذه المبادىء تظل مدانة بسبب فشل هذه المحلولة الوحيدة لتطبيقها . فليست القرنة وحدها التي اتوقف ، بل لقد توقف كل أمل حقيقي للوصول بالفلاح المصرى إلى المستوى اللائق من المعيشة.

وكتتيجة لأن القربة لم تكتمل قط، تمت إدانة كل نظرية البناء بطوب اللبن هي والراى بان الإسكان الريفي يقتضى استخدام المهارات التراثية ، وادين كل هذا على انه نزوات غير عملية ، ولم يقتصر الأمر على عدم بذل اى محاولة لاستكمال القرنة بل ولم تبذل اى محاولة لايجاد وسائل اخرى عملية للوصول إلى بناء بيوت ريفية ، وكان المهندسون المعكوميون الناء بناء القرنة وبعد توقف العمل فيها ، يصورونها على انها ، باكثر التعبيرات تادبا ، فشل مثير للاهتمام ، رحلة عاطفية على درب منحرف لا يمكن أن يؤدى إلى النجاح . وكان يتم الهسبية المهسب فيها ، وقت تاخر حتى عام ۱۹۲۱ ، وبالتالي فلابد من أن أرد على هذه التهم في الساخي , ما هفر بعد ذلك .

وليس اسهل من أن أقول في إبهام أن ما منعنى من إكمال القرنة هو

[•] صحيفة الديلي تلجراف ، ٢٠ اكتوبر ١٩٦٤ .

ما عند الفلاحين من غموضُ وما عند البيروقراطيين من عداء ، إلا أنني ساكون اكثر إقناعا لو تركت لتاريخ المشروع أن يتحدث عن نفسه . وما سياتي بعد ليس باي معنى مفكرة تسجل تقدم العمل في القرنة . إنه محاولة لأن يفهم القارىء سبب توقف العمل ، وهكذا فقد اخترت كأمثلة بعضا من ابرز ما لقيت من عقبات ومكائد . ومرة اخرى فلست اود ان يعزى إلى اني كنت خائر العزم مستسلما لهذه المحن ، وإني لاؤكد أن هذه الامثلة ليست إلا الاشجار الكبيرة التي في الغابة ، والتي تطل بارزة من سن حشائش شائكة متشابكة من المعوقات الدنبثة ، والمؤامرات ، والعجز، والتعطيل، مما أسهم في الحط من معنوياتي في النهاية بأكثر مما اسهمت به العقبات الكبيرة . والحقيقة أن هذه الوخرات الصغيرة اليومية بلغ من كثرتها واستفزازيتها انى وددت لو عرضتها على انظار رؤسائي ، على انه كان من الواضح انه ليس في استطاعتي ان ارسل تقريرا رسميا كلما حدث مثلا أن تأخر وصول أجور العمال في الوقت المحدد ، كما كان يحدث دائما ، حتى انهم اضربوا عن العمل ، أو عندما حدث أن أرسلت لي المخازن عشرين كيلو جراما من مسامير لا رؤوس لها ، لانني لم اوصّف رؤوسا في طلبيتي . على انني اقترحت بالفعل على شفيق غربال وكيل الوزارة ، أن أجمع ملفا عن الاستفزازات الصغيرة وأرسل له عنها دوريا لقراعتها ؛ ولم يرحب هو بالاقتراح .

وكنتيجة لهذه المعوقات جرى العمل في القرنة في تقطع شديد . وكلما تلقينا مالا ومواد للبناء ، اخذنا نبني في هياج لنطلع البيوت كزهور الصحراء بعد المطر . وكلما شوهدنا ونحن نبني او بدا الامر وكاننا نبني ، لا تلبث الإمدادات أن تنضب ليتباطا العمل حتى يتوقف . وهكذا عملنا في اول ثلاثة مواسم مدة احد عشر شهرا ونصط الشهر من بين ثلاثين شهرا . وبعد الموسم الرابع توقف تقريبا أي إنشاء ، وكان العمل الوحيد الذي تم إنجازه هو جرد المخازن ، ولكن هما نبدا بالمدامة .

الموسيم الأول: ١٩٤٥ : ١٩٤٦ :

بدا العمل في التصعيمات في اغسطس ١٩٤٥ عندما استلمنا الأرض من كامل بولس حنا بك . وكتبت في نفس الوقت خطابا لصديقي القديم الحاج بغدادي احمد على ، اطلب منه ان يجمع فريقنا من البنائين : وهم اولئك الرجال الذين كنت اذهب معهم من قرية إلى اخرى ، كفرقة من منشدى الترويادور" المتجولين، لنبني العزب والاستراحات لكبار الملاك الزراعيين. وطلبت من بغدادى أن يجمع أيضا أكبر عدد يستطيع من البنائين الجدد. لقد انتهى العهد بحياتنا حياة مثل الغجر، ولن يكون علينا بعد أن نفك حزم أدواتنا في إحدى العزب القصية أو القرى المريبة، بينما البناءون المحليون يرمقوننا في عداء إن علينا أن نبني قرية وكمة أمكنتي أن أعد الرجال بعمل وأقر وأجر مضمون، وقد أصبح لدى أخيرا الفرصة لتعليم أسرار المهنة لصبيان جدد، وهو أمر لم أتمكن منه فيما سبق لأن البنائين المحليين في المتوانين أن وهم على حق ، بالغيرة من اتطفانا الذي يسلبهم رزقهم، وكانوا بالتالي يرفضون أن يتعلموا، والحقيقة أن البنائين الاسوانيين كانوا هم أيضا كتومين ولا يريدون إشراك المغير في مهاراتهم.

ويحلول اكتوبر من نفس السنة ، عندما بدا العمل في الموقع ، كنت قد الملت خطة القرية ، وتصميمات صف واحد تجريبي من البيوت الملحقة بالخان . وقد تضمن هذا الصف بيوتا من مختلف الإشكال والاحجام بحيث يمكن لاهل القرنة أن ياخذوا منها فكرة عن إمكانات المساكن الجديدة التي ستقدم لهم وبهذا يمكنهم التشاور معي بتعاون اكثر عندما اصل إلى تصميم البيوت من أجل عائلات بعينها . وقد قصدت بهذه البيوت التجريبية أن تلحق بالخان لتكون مساكن للموظفين الذين قد ترسلهم وزارة الصناعة لإدارته .

وفى الفترة ما بين حصولنا على الموقع وبدايتنا للبناء كنت اعمل معظم الوقت في القاهرة . وذات يوم اثناء وجودى في مكاتب مصلحة الآثار ، ذكر احدهم أن المساعدين الذين عينوا لمعاونتي موجودون هنا في المبنى . فهل احب أن اقابلهم ؟ وسررت لسماع ذلك وطلبت أن اقدّم لهم في الحال . وانطلقنا إلى حجرة كان فيها سنة شبان يقفون في صف . وحيا احدنا الآخر ، واخذت في التعارف على كل واحد منهم شخصيا . واقتربت من أولهم : « ما اسمك ؟ » « ميشيل » . « سعيد بلقائك . أانت مهندس معماري ؟ » « لا ، عندى دبلوم في النجارة » . « أه ، وانت ؟ » « أمين عيسى ، متخصص في الديكور » . « أه ، وماذا عنك ؟ » « احمد عبد الله » . « والأن ، لابد انك مهندس معماري » . « لا ، إنا متخصص في

و من الشعراء المتجولين في القرنين ١٢ ، ١٣ ميلادي ينظبون شعرا غنائيا بلغة.
 جنوب فرنسا ، معظمه في الغزل . وهناك ما يدل على أنهم امتداد لشعراء الأندلس العرب المتجولين . (المترجم) .

طلاء الجدران ، . حقا ، وانت ؟ ، دمحمد ابو النصر ، . دسعید جدا بلقائك . ازعم انك مثّال او شیء كهذا ؟ ، دلا ، انا متخصص فی النسیج ، . دشكرا . وانت ؟ ، دعائر ، . دانساج ایضا ؟ ، دلا ، لم اتخصص فی شیء ، . دوانن ، فما هی مؤهلاتك ؟ ، دحسن ، لدی شهادة الابتدائیة ، واستطیع القراءة والكتابة ، .

وبعد ان تمالكت جاشي ، فكرت انه ليس من المهم حقا الا يكون لدى مشرفون لمساعدتي . فالامر المهم هو البناء ، وهذا سيقوم به البناءون الاسوانيون . وهم يعملون دونما إشراف ويستطيعون حقا أن يعلموا شيئا أو اكثر للمهندسين المعماريين المؤهلين .

وعينت المصلحة بعد ذلك مساعد مدير اعمال ليعاوننى . وكان مهندسا معماريا متخرجا في مدرسة الفنون الجميلة في ١٩٣٣ . واسعدنى جدا ان يكون معى مهندس معمارى آخر يعيننى ؛ إن يدا واحدة لا تصفق بنفسها كما يقول المثل ، وسانطلق في العمل بثقة اكبر كثيرا عندما يتوافر لى شيء من عون مهنى .

على أنى عندما التقيت بمساعدى ، فوجئت بعض الشيء عندما طماننى في القرنة . فهو كن القرن البندات ثقة ، عن شئون راحتنا الشخصية في القرنة . فهو كما يقول طاه ممتاز ، ويمكننى الوثوق في قدرته على الحصول على كل التموين الذى قد نحتاجه في الصعيد . وواصل الحديث تفصيليا عن كميات الأرز والسمن التي يتوقع اننا سنستهلكها وطرق الحصول على البيض ، وكيفية ضمان صلاحية الدجاج لان يؤكل . وينبغى القول بان مسالة ما ساكله لم تخطر لى ببال من قبل ، ونظرا لاننا كنا فحسب عبر النهر من الاقصر ، في متناول افضل محال البقالة ، فإن هواجسه هذه بدت بعض الشيء مما لا داعى له .

على اننا كنا مازلنا في القاهرة ، وكنت اتحرق لبدء البناء في الموقع . وكان حماسي للمشروع وضيق الجدول الزمني يدفعاني للإحساس بان كل دقيقة كانت ثمينة ، وأن كل ثانية افقدها تعنى أن هناك طوبة لم يتم رصها ، وهكذا اجلست ذلك المهندس المعماري الشاب التعس ، وإغرقته توا في غابة من الارقام والجداول ، وتعجلته في أن يساعدني على تجميع بيان بكل المعدات والمواد التي سنحتاجها

وكانت الإدارة قد اعطتنى دفترا جديدا من استمارات السكك الحديدية : وهكذا وإنا فى تعجلى لبدء البناء ، ارسلت مساعدى بتعليمات بان يذهب أولا إلى الإدارة الفيزيائية بوزارة الاشغال العمومية للحصول على ادوات المزواة (فيودوليت): ، ومسواة كوك واشرطة للقياس ، إلخ ، ثم يذهب بعدها إلى الموقع ليعد اساسات المسجد . وكان في اعتقادى ان من الإصلح أن ابدا بهذا البناء بصفته المركز الروحي للقرية ، وهكذا فهو الاليق لاحتفال إرساء حجر الاساس ، وايضا لأن توجيه المسجد هو امر محدد مسبقا ـ وحرصت في هذه الحالة على التاكد من أنه ١٠ ١٢١ ° من الشمال . وكان مساعدى قد ذهب معى من قبل لرؤية الموقع وكان عارفا تماما بخططي ؛ وهكذا انطلق معلوءا بالثقة .

اما انا فكنت انوى فى نفس الوقت ان أمكث فى القاهرة لأرتب تسلم اول الضموريات من المواد والمعدات . ولما كانت كل مبانينا سيكون لها السات حجرية ، فقد كنا فى حاجة لشاحنات لحمل الحجارة : كما اننا ، مثلنا مثل موسى ، كنا فى حاجة إلى القش لصنع الطوب .

وجهزت نفسى باستمارة السكة الحديدية واخذت القطار للاقصر. ووصل القطار في السابعة صباحا من اليوم التالى، ونزلت بكل حقائبي، وصناديقي، ولفائف من المشروعات، ومعدات، وجهاز حاكي، واسطواناته، واشياء وحوائج – ومتناثرات شتى – ذلك انى ساقيم في القرنة زمنا طويلا – ووجدت جمهورا كبيرا قد تجمع للقائي. ويتكون هذا الجمهور – الذي اصبح ملمحا لكل مرات وصولي ورحيلي من محطة الاقصر – من كل اتواع النفس الذين لهم علاقة ما بالعمل، أو ممن ياملون تتنفيلهم فيه، وكما السلطان انطلقت بجمهوري هذا إلى القرنة، وهناك في القرية القديمة كنا قد مُنحنا استراحة، احببت أن استربح فيها منقول عن شارع التوقيقية بالقاهرة، وانه كان ينتمي ذات يوم إلى المدرسة الإلارية الإلمانية، ولم احبه قط، وذلك بسبب عتبات نوافذه التي تصل إلى مستوى الذقن وبلاط ارضيته العبهرج، على انه لما كان على الله القيم فيه فقد اخترت غرفة هي نسبيا غير منفرة وكانت على السطح وتطال القيم فيه فقد اخترت غرفة هي نسبيا غير منفرة وكانت على السطح وتطال

ما إن ارتحت حتى اعتليت حمارا وركبته إلى الموقع . واثناء اقترابى منه ، امكننى ان ارى ما يثير اقصى الحماس من علامات للعمل النشط حيث سيكون المسجد . ووصلت إلى مكان وقوف مساعدى ، ورايت ان الاساسات قد خططت حقا كلها تخطيطا جميلا بالجير . وسررت بوجه خاص لان مساعدى هذا كان طالبا في درسي على المساحة بكلية الفنون

نسبة للتيوتون ، جنس جرمائي قديم . (المترجم) .

الجميلة ، وهكذا ربت على ظهره وسالته في زهو تربوى ، «كيف ارسيته بارعا هكذا؟ ، «أه» ، قال هو ، «إنني فحسب وقعت الخطة على الارض » . «نعم ، ولكن كيف صنعت في توجيهه ؟ » «التوجيه ؟ حسن لقد رايت أن من الافضل أن يكون موازيا للطريق » . «ولكن التوجيه — الزاوية — مكة — الم تستخدم مزواتك ؟ » «المزواة ؟ » «الادوات التي من وزارة الاشغال العمومية ! » «أه ، نعم ، تلك حسن ، إنك قلت أنه يجب صنع شيء في التو . أنت تفهم ، إحداث انطباع في الإدارة ، عمل استعراض . لا تشغل بالك ، إنه يبدو جميلا » .

وظل يتحدث ويتحدث ، بصوته الزاعق للمنفر ، وهو يتدفق بسيل من الاقتراحات تتراوح بين غير المعقول وغير الأخلاقي ، حتى وجدتنى افكر لأول مرة في حياتي في أن الأذن ليست تماما بالعضو الكامل . فانت لا تستطيع إغلاقها مثلما تغلق عينك . وعاهدت نفسى انني ينبغى ان اتخلص من هذا المساعد في اول فرصة ، ثم التفت إلى العمل الحقيقي الذي ينتظرني

والمزية الأسلسية في مشروع القربة هي انخفاض تكلفته . وكان على عند كل مرحلة أن أضغط النفقات الأخرى لتنخفض إلى مستوى يقارن بمستوى طوب اللبن . وكان هذا يعنى توقيتا حريصا للعمليات بحيث لا يظل أى عمال أو بنائين بلا عمل في الموقع في انتظار لمواد البناء : فالقش لابد من أن يكون جاهزا لضاربي الطوب ، والطوب والحجارة جاهزة للبنائين ، بالكميات الكافية في الوقت المناسب ؛ وإلا فسوف ندفع اكثر مما ينبغي في أجور غير منتجة .

وكان علينا أن نبنى ما يقرب من تسعمائة منزل ـ بخلاف المبانى العامة ـ خلال ثلاثة اعوام . ولا يمكن العمل فى صعيد مصر إلا لعشرة شهور ، لأن الحرارة اثناء يوليو واغسطس ترتفع إلى ٤٥°م فى الظل و ٨٥م فى الشمس (١٩٦°ف و ١٨٠م فى الدين في شهور العمل الثلاثين ، تسعمائة منزل ، او ثلاثين منزلا فى الشهر ، او منزلا فى كل يوم .

وحسبت تقديراتي للمواد والعمالة اللازمة لإنشاء منزل صغير ، ومنزل كبير بالتتالي . ثم حسبت متوسط التقديرين ، وهكذا امكنني التنبؤ بكمية المواد التي سنحتاجها كل يوم ، والرجال والمعدات اللازمة لاستمرار هذا الإمداد .

وطلبنا شاحنتين ، ونحن نامل ان نحصل على اربع شاحنات اخرى في

ميزانية العام القادم ؛ وبهذه الطريقة يمكننا توزيع نفقات المعدات الثقيلة على اكثر من موسم واحد .

كنت مصمما على إنجاز اكبر قدر ممكن من العمل فى إنتاج مواد البناء . وكنت اعرف ان البنائين الأسوانيين ما إن يشرعوا فى العمل حتى يجعلوا البيوت تطلع كعش الغراب ، مادام لديهم الطوب .

ولما كانت مواد البناء الاساسية ـ الطوب والحجر ـ سيتم صنعها وتحجيرها بانفسنا ، فإن شاغلى الاول كان تشغيل العملة الكافية لجعل الانتاج يتحرك . وكان ينبغى ان يكون هناك صنفان رئيسيان من العمال : عمال مهرة وغير مهرة . وعهدت إلى الحاج بغدادى على بمسئولية العمال المهرة وهم فى اغلبهم بنائون وحجارون من اسوان . وبغدادى كما شرح لى ، قد أتى إلى القرنة ليساعدنى فحسب ؛ فقد قال انه قد كبر سنا على العمل ، ولكنه يود أن يفعل ما يستطيعه لمساعدتى على مواصلة المشروع الجديد ، من أجل العشرة القديمة . وهو فوق ذلك ، قد احضر النه ، قد درس فى مدرسة الصنائع حيث حصل على ديلوم فى النجارة .

ووضعت احمد عبد الرسول على راس العمال غير المهرة الذين جمعوا كلهم محليا . وكان قد قدم لى على انه من اعيان القرنة ، رجل من أسرة ذات نفوذ (ابن محمد عبد الرسول الشيخ المبرز) وكان معنادا على تشغيل العمال لحساب مصلحة الآثار.

والحلوب كما يمكن تذكره ، يصنع من تربة تطهير الترع حتى يتم لمنا لحضر البحيرة الصناعية ، ومن الرمل من الصحراء ، ومن القش الذى كنت احاول شراءه . ولتوفير المياه الملازمة لخلط الطين كنت قد اشتريت اربع مضات يدوية من القاهرة : وكنا نحتاج سباكا لتركيب المضخات يدوية من القاهرة : وكنا نحتاج سباكا لتركيب المضخات فصفم خارق القوى ومزاجه جد لطيف ، وسرعان ما قام بتشغيل ضفم خارق القوى ومزاجه جد لطيف ، وسرعان ما قام بتشغيل لصحب الطوب ، وجهزهم لى عبد الرسول بمنتهى النشاط ، بل وعرض ان ليوفر لى خمسين او مائة فريق لو احتجد لذلك . وهذه الغرق الخمسة والعشرون تنتج ما يقرب من ٥٠٠٠ قالب طوب فى اليوم ، وبذا سنتمكن من جمع رصيد طيب من الطوب قبل الوقت الذى يتهيا فيه بنامونا للبدء فى البناء . وضاربو الطوب هؤلاء لم يأتوا فى الحقيقة من القرنة وإنما من معبث ، قرى مجاورة ، ذلك أنه يبدو عموما أن الحرف تتجمع فى اماكن معيث ، بحيث يمكنك مثلا أن تجد مائة ضارب طوب فى قرية واحدة ولا تجد واحديث بمكنك مثلا أن تجد مائة ضارب طوب فى قرية واحدة ولا تجد واحديث بمكنك مثلا أن تجد مائة ضارب طوب فى قرية واحدة ولا تجد واحديث بمكنك مثلا أن تجد مائة ضارب طوب فى قرية واحدة ولا تجد واحد

في القرية التالية . وكان هذا مما يؤسف له نوعا ما ، ذلك ان سياستنا كانت ان نشغل كل العمالة من القرنة ، إلا العمالة الماهرة بالذات . ولسوء الحظ لم نجد في القرنة إلا القليل جدا ! فقط اربعة حجارين وإثنان من البنائين بين سبعة الاف ساكن .

وكان ينبغي تحجير ما يلزم من حجر لاساسات القرية من احد المحاجر، إلا أنه لم يكن متاحا غير مكانين قريبين. وكان أحدهما شمال وادى الملوك، فيما يلى المحاجر القديمة للملكة حتشبسوت، والآخر على مبعدة في الاتجاه المضاد، إلى الجنوب من وادى الملكات. والمحجر الأول فيه حجر جيرى صلب، ملائم للاساسات، بينما الثانى فيه حجر جيرى مشه لا يصلح إلا لصنع الجير. ولم يكن من السهل جدا تحجير الحجرة من أي منهما، ذلك أن طبقات الحجر الجيرى كانت تتبادل مع طبقات سميكة من كتل متجمعة تشبه الخراسانة الإسمنتية وتستغرق إزالتها زمنا طويلا. وكان مما زاد مصاعبنا اسلوب العمل السيى إزالتها زمنا طويلا. وكان مما زاد مصاعبنا اسلوب العمل السيي السؤل سقح التل، تاركين الجزء العلوى معلقا على نحو خطر للغاية. اسؤل سقح التل، تاركين الجزء العلوى معلقا على نحو خطر للغاية.

وبالطبع لم تكن المصلحة لتطلق لنا العنان في منطقة أثار هامة هكذا حتى ننسف وننقل الحجارة حيثما نشاء ؛ وهكذا تكونت لجنة ، تالفت من كبير مفتشى الآثار في الاقصر ، وامين جبانة طيبة ، ورئيس حراس الجبانة ، ومساعدى ، وإياى ، وحددنا المنطقة المخصصة لنا (ووضعت فيما بعد لوحة صغيرة على محجرنا ، كما كان يفعل القدماء ، تحمل تاريخ المحجر والغرض منه ، ولكن هذا ساء كبير المفتشين ، إذ راى انه تصرف لا يليق وازال اللوحة رغم أنها كانت في نطاق سلطة عملي)

ولتشغيل هذا المحجر انتوبت إحضار حجارين من اسوان ، حيث ثمة تراث لم ينقطع من التحجير برجع وراء إلى الاسرة الثامنة عشرة ، عندما كانت المسلات الجرائيتية تشق من الحجارة . على أنه لم يكن ثمة داع لإحضار الاسوانيين قبل أن نحصل على المفرقعات ، التي ثبت أن من الضووري لها أن نحصل على المفرقات التربية .

كنت الآن قد ضعنت الحصول على موادى الخام (فيما عدا القش) هي والعمالة : وهكذا لم يبق إلا أن اجمع الآننين معا . ولما لم يبد حتى الآن أن الر للشاحنات ، فقد بدأت استعرض وسائل النقل المحلية . وكانت من نوعين - الجمال والحمير - وكلاهما مكلف وغير كفء ، على أن الأمر سيكون اكثر تكلفة واقل كفاءة لو أننا تركنا الحجارة تتكوم في المحاجر

والبناءون ينتظرونها في الموقع؛ ولم يكن في استطاعتنا تحمل تكلفة التعطيلات، وهكذا طلبت من عبد الرسول أن ينظر في اكتراء بعض الحبوانات.

واول بناء لنا كان يجب ان يكون مكتبا للرسم . وحتى ذلك الوقت كان مالدينا هو خيمة في الموقع ، الذي كان فيما عدا ذلك عاريا تماما ، وكنا في الخيمة لا نستطيع ان نبسط قامتنا ونحن نعمل ولا ان نغلق على معداتنا اثناء الليل . ورايت أنه يمكننا بناء البيت الذي في الركن من الصف التجريبي بجوار الخان . ورغم أنه لم يكن لدينا حجارة للأساس ، فإنه أمكننا أن نقيم بناء مؤقتا ، أنيم على طوب محروق ، مما يعطينا بعض مكان نرسى فيه انفسنا من فوق الموقع . ويمكن حتى فيما بعد أن نهدمه ونعيد بناء امتن .

وحتى يتم بناء ذلك طلبت من بعدادى أن يرسل لإحضار أربعة بنائين فورا وأن يطلب من اثنى عشر بناء أخرين الاستعداد للحضور . وطلبت منه أيضا سنة عشر حجارا ، ثم حولت انتباهى إلى الاجزاء الاخرى من جهاز العمل التى هي اكثر خللا . كان بناء الطوب قد أغلوه أغارات كبيرة على القش الذى اشتريته ، أما القش الذى يفترض أن نطلبه الإدارة لى على القش الذى اشتريت ، هناك أى اثر لاحتياجاتى الاخرى ، الشاحنات والسكك الحديدية ، كما لم يكن هناك أى اثر لاحتياجاتى الاخرى ، الشاحنات والسكك الحديدية ، كما لم يعن في هذا على خطاباتى للإدارة التى استفسر فيها عن سير الامور ولم يكن في هذا الصمت ما يريح ، وهكذا انتظار أحى القاهرة لارى ماذا يحدث . كما كان في بناء أول بيت ، ثم أخذت القطار إلى القاهرة لارى ماذا يحدث . كما كان في وسعى ايضا أن انتهز الفرصة لتقديم شكوى بشان مساعدى الذى لم يكن

وذهبت إلى عثمان رستم ، واكتشفت أنه يتأهب لمغادرة القاهرة . فقيا عين مديرا لمدينة يافا ؛ وكان هو الشخص الوحيد في الإدارة الذي يفهم خططي ويشجعها ، وها هو يتم إرساله بعيدا . وعلى اي حال ، فقد اخبرته كيف أن مساعدي قد خطط المسجد موجها إياه بعناية إلى فندق ونتر بالاس في الأقصر بدلا من أن يوجهه إلى مكة ، وكيف أن على أن أعيد فحص كل شيء اعهد له بالقيام به ، وكيف أنه مشغول بأن يحدث أنطباعا في رؤسائنا اكثر من أن يقوم بعمله جيدا ! وطلبت بديلا له ، ثم استفسرت عن قشي ، لاجد فحسب أنه لم يحدث إطلاقا أي إعلان بطلبه ، ثم انه ليسمر عن قشي ، لاجد فحسب أنه لم يحدث إطلاقا أي إعلان بطلبه ، ثم انه ليس من أمل في الحصول عليه لمدة أربعين يوما أخر على الأقل

اما بشان مساعدى فقد قال عثمان رستم انه سيفعل كل ما بوسعه لمساعدتى ، واخذنى إلى مدير عام الآثار ، الاب درايتون ، الذى وافق على ان احصل على مساعد افضل . ولكن من ؟ ما من مهندس معمارى في المصلحة في القاهرة يريد إن يغادرها : ومعظمهم في الحقيقة يعتبرون بصراحة أن الاقصر بمثابة المنفى ولم اكن أريد مساعدا يعتبر نفسه سجينا لدى . وتذكرت اخيرا واحدا من طلبتى ، صلاح سعيد الذى كان يسجينا لدى . وتذكرت اخيرا واحدا من طلبتى ، صلاح سعيد الذى كان يحب في إلى القرنة . وقال أنه سيفعل ذلك ، وإن كان والداه قد عارضا معارضة شديدة جدا ، وهكذا تم إعفاء مساعدى من مركزه وحل صلاح سعيد مكانه .

ولا حاجة للقول بان مساعدى السابق بدا فى التو شن حملة ضدى ، ووجه حملته هذه اول الامر إلى مساعدى الجديد ؛ واخذ مختلف الناس يهمسون له محذرين إياه من المكائد الميكيافيلية التى تقلب حياة الموظف فى مصلحة الآثار، ومن المكر الشيطاني لاهل القرنة انفسهم ، وبالطبع فقد ثار قلقه ، ولكنه لم مذكر لى شيئا .

وبعد أن فعلت ما استعليع لتعبيل استلام شاحناتي وقشي ، حصلت من قسم الفيزياء الادوات التي نسيها مساعدي وعدت إلى القرنة مع صلاح سعيد . ووجدنا أن العمل قد تقدم تقدما كبيرا في أول بيت وأن هناك كميات جيدة من الطوب والحجر في انتظارنا ؛ وهكذا أرسلت في طلب البنائين الاثني عشر الأخرين الذي كانوا متاهبين في أسوان وذلك حتى النظائين الاثني عشر المتاهبين في أسوان وذلك حتى انقشنا . ولما كنت لا استطلعنا إبقاء ضاربي الطوب والبنائين وهم في انتظار ما سيفعله الموظفون ، فقد قررت أن أشتري القش من حساب يشرف عليه تفتيش الاقصر لشراء البنود الصغيرة . وكان من غير يشيهات ، وهكذا أضطرت لشراء قشي في حفنات أو ما يقرب : اي جميساوي خمسة جنبهات كل يومين أو ثلاثة .

أما مهمة تعيين العمال ـ التي قام بها عبد الرسول بما يثير الإعجاب حتى ذلك الوقت ـ فكانت مهمة اثارت حسد الكثيرين ، ووصلنى ذات يوم خطاب من أمين الجبانة ، يخبرنى أن بعض العمال عندى معروف عنهم أنهم لصوص مقابر ، وهكذا فإنه ينبغى فصلهم . واستمر الخطاب ليذكر أن الأمين له حق الإشراف على شئون المصلحة في هذه المنطقة ، ولذا

فإنه وحده صاحب الحق في تعيين العمال ، وهو حق يطلب مباشرته فورا . وفهمت أن زعمه هذا كان بناء على تحريض من خفرائه ، الذين أرادوا أن يكون لهم يد في تشغيل العمال ، وأنه هو نفسه لم يكن حقا يبغى هذا . وهكذا فقد رددت عليه ، مبينا أن إحدى الفوائد المتوقعة من مشروعنا هي أنه سبيعد الناس عن سرقة المقابر ، بحيث أننا ينبغى أن نرحب باكبر عدد ممكن من لصوص المقابر . وعرضت أيضا أن اجعله المسئول الأول عن جلب العمال لو أنه وعدني كتابة أن يوفر لي العمالة التي احتاجها بالقدر الكافي في الوقت المناسب ، بحيث لا يتعطل البناون . وفي الحال تخلى عن مطلبه .

وكان ثمة المزيد من المتاعب بشان استخراج الرمل ــ وهو ليس بالذات من المعادن النادرة في مصر ، ولكن عندما ذهب عمالي لحفر بعض الرمال ، خرج إليهم سكان الأرب نجع واوقفوهم قائلين أن العمال أغراب وليس لهم الحق في حفر الرمال هناك . وكان ذلك ثانية بسبب اعتقاد القرويين أنه كان حد أن يُعطى العمل لهم انفسهم .

- المسجد في ١٩٤٨:

القرني الماكر:

ذات يوم اتى واحد من أهل القرنة لرؤيتى. كان رجلا ضخما يداه فى ضخامة مضرب التنس، ووقف عند الباب وهو يثنيهما معا فى اضطراب ناظرا إلى الارض مغمغما وهو يقدّم نفسه فى خجل. إنه الشيخ محمود، وقد اتى ليخبرنى بمدى إعزازه لى . وهو يعتقد منذ زمن طويل انى رجل طيب جدا ؛ ومهندس معمارى معروف ، وإدارى أمين نشط ، وانى اساوى نصف دستة من اى من الموظفين الآخرين فى المصلحة . وتضرج وجهى تواضعا ، وانتقلرت لارى ماذا يريد . وواصل حديثه محذرا إياى من المؤامرات الأفعوانية التى تحدق بى ، وادلى لى مجانا بمعلومات وافرة عن النوايا الشريرة لكل من قابلته فى القرنة ، وتوسع فى ذكر مصير العديدين من الموظفين سيئى الطالع ممن اتخذوا مكانا لهم فى الفولكلور المصرى عندما وقعوا ضحية للمكائد المصلحية وانهى حديثه وسط المصرى عندما وقعوا ضحية للمكائد المصلحية وانهى حديثه وسط شلال آخر من المجاملات ، بان قال انه سيعد تنازلى بشرب القهوة معه فى اليوم التالى اكبر شرف يناله فى معزلة . ووافقت وقد ضعفت نوعا امام فصاحته ، ولرغبتى ايضا فى معوفة (هل القرنة معرفة اوثق

وفي اليوم التالي، في الساعة العاشرة، ذهبت إلى بيته حيث استقبلني بالمزيد من التحيات السلطانية ، التي كنت سارحب بها اكثر لو أتتنى مثلا من المدير الجديد الذي حل مكان رستم ، وهو مثال للموظف الحكومي المهم لم أشعر باي ارتياح له . ودعاني محمود للداخل . ودخلت وذهنى مملوء بالحكايات التي تروى عن كرم الضيافة الهائل البدائي عند الفلاح ، وأنا أدرك تماما حسن حظى في أنى قد دعبت هكذا الشارك هذا الرجل قهوته ، بينما كنت احس ايضا بشيء من العصبية خشية ان افعل ما يسيء بطريقة ما للقانون السلوكي الصارم الذي يسود بين هؤلاء القوم الذين وإن كانوا فقراء إلا أنهم ذوو نبل. وقدم الرجل لى زوجته _ وهذا يعد تبسطا مذهلا بين افراد عشيرته _ وامسكت هي بيدي وقبلتهما بقوة وأنا محرج ايما حرج . ثم جعلني اجلس ، وبينما كان يقدم قسطا آخر من تحياته وحكاياته المحذرة، اتت زوجته ومعها علبة سجائر قديمة من الصفيح تمتلا بالجعارين وباحجار شبه نفيسة _عقيق وما اشبه _ ودفعت بذلك بين يدى ، بينما امرنى هو ان اختار ايا مما اشاء . وقلت له ، « إنه أنا الذي ينبغي أن أحضر لك الهدايا » ، ، أن هذا لا يليق مطلقا » ورفضت ، بينما هو يلح ، ولكنى لم أخذ شيئا ؛ وهكذا وضع الصندوق بعيدا ، وذكرني في شيء من الاحتداد انه حتى النبي قد قبل الهدية .

ثم عاد بالحديث إلى الموظفين المهمين الذين عرفهم - البروفسير فلان والدكتور علان - وشرح لى انهم جميعا عرفوه ووثقوا به ، وأنه في الحقيقة الرجل الوحيد الذي وثقوا به . وأخيرا طلع بها . هل يمكنه أن يعمل كملاحظ؟ إنه يُحترم اقصى الاحترام في القرية ويستطيع أن يضمن لى الا يشغل احدا إلا من كان رجلا امينا جادا في عمله . ومر كرة اخرى ، بارق طريقة ممكنة ، على ذكر ما هو معروف عنى من فطنة وعدالة ، وهز راسه في اسي وهو يذكر قصة موظف كبير أخر ، أصم أذنيه عن كل نصيحة مخلصة ، فدُبرت له المؤامرات وفُصل من الخدمة على نحو شائن . وما لبث أن وقف ، وأمسك بيدى وأنزل عينه محملقا إلى في جد ، واقسم بكل واعظم الايمان المقدسة في ديننا انني لابد أن أشرب فنجان قهوة . والحقيقة انى شعرت انه لابد لى من ذلك ، فقد بقيت الأن هناك طيلة ساعة وخصف الساعة . ثم مر الوقت ، ومحمود مازال يثرثر ثرثرة متصلة ، وهو من أن لآخر يلمح بشدة الى العمل الذي يطلبه ، حتى أتت زوجته حوالي منتصف النهار ومعها صينية كبيرة . وانتعشت معنوياتي ، وكدت أحس بطعم القهوة وهي تنبهني وتنعشني ، ثم وضعت الصينية بحيث امكنني رؤيتها . وكان يقبع عليها نمط من الطهى الفلاحي هو اكثر ما رابت تنفيرا وقذارة وصفارا وامتلاء بالشحم.

كانت تلك قطيرة ، فطيرة ضخمة لرجة ، اصابنى مجرد النظر لها بتسمم غذائى . ومر بذهنى كل الحكايات التى سمعتها عن الكبرياء القروى ، وكيف انهم حساسون ، يسارع إليهم الشعور بالمهانة عند ادنى بادرة . وفكرت في البدوى الذى ينحر آخر جمل لديه لإقامة وليمة لعابر سبيل عارض . ثم فكرت في موقفى بين اهل القرنة ؛ واتخذت قرارى . ونهضت واقفا واقسمت باعظم الإيمان المقدسة في ديننا اننى إنما آتيت لشرب القهوة وليس لاتسمم ، وإننى لن المس لقمة من فطيرته المقرزة ، وإنى إن

ولم يبد عليه انه قد احس بالإساءة كثيرا ؛ وهكذا جلسنا وانتظرنا برهة اخرى . وبعد ربع ساعة او ما يقرب ، وصلت القهوة . وتناولت الفنجان ممتنا وكنت على وشك ان اشرب منه عندما رايت انه مسود بالقذارة ، وان من الواضح ان حرفه المشطوف الملوث لم يرقط اى ماء ولا منشفة ، ولم استطع ابدا ان اضعه على شفتى . وعندها ، كانت مشاعرى قد تبلدت تماما فيما يتعلق بإيذاء المشاعر القوية ، ولابد ان الشيخ كان قد اخذ يتعود على وقاحة اهل المدينة ؛ ووضعت القهوة لاسفل وشكرت مضيفي بادب ، ورحلت ، وانا ادير في راسي المشاريع الإقامة مركز صحى يمكن لنساء القرنة أن يحضرن فيه دروسا عن الطهي وحتى أوزع العمل باكثر ما يمكن عدالة ، رايت أن أسأل شيخ كل نجع أن يعطيني قائمة بكل الأفراد اللائقين في النجع كعمال ، بحيث يمكنني تعيين عدد معين من العمال من كل نجع ، يتناسب وعدد سكانه . وكتبت تعيين عدد معين من العمال من كل نجع ، يتناسب وعدد سكانه . وكتبت اللمشايخ أشرح فكرتى ، ولكن أحدا لم يرد على . (واكتشفت فيما بعد على أنه يدل على الموافقة على نقل القرنة إلى الموقع الجديد) . وأخيرا أحضرتهم جميعا في بيت الشيخ محمود ، الذي كان أبنا للشيخ الطيب ، ذلك الرجل المبيخ ، وأخيرني المشايخ في اجتماعنا أنهم قد فوضوا من قبل المبيخ محمود . صديقي صاحب الفطيرة - تفويضا كاملا لجمع العمال نيابة عنهم . ومكذا وصل الأمر بي في النهاية إلى محمود ؛ وقطت كاثير المشايخ بما فيها من الفيل تأثير

ورايت أن الأفضل أن أفصل فصلا حازما ومحددا بين دائرتي نفوذ عبد الرسول ومحمود . وقد أثبت عبد الرسول نفسه بالفعل كملاحظ عمال جيد جدير بالثقة ، وكان عارفا بالعمل في الموقع ، وهكذا نركته مسئولا عن كل العمالة غير الماهرة هناك - ضاربي الطوب، وحمالي المواد . أما الشيخ محمود فقد أرسلته بعيدا إلى المحاجر ليجمع العمالة غير الماهرة ويشرف عليها هناك ، حيث لا يمكنه أن يتدخل في أموري كثيرا . وكان هذاك عيب واحد في جعل عبد الرسول ملاحظ عمال ؛ فمن المؤكد أنه كان ياتي بالعمالة ، ولكنه كان يتحمس لذلك باكثر دما ينبغي . ولو كان الامر بيده لجعل القرية كلها، رجالا ونساء واطفالا في قوائم عمالنا . وقد أحضرنا ذات مرة سباكا لتغيير الفلكة (الوردة) لإحدى المضخات ، واكتشفت في نهاية الشهر انه مازال يعمل عندنا . واصبح من المستحيل عمليا متابعة كل العمال الذين أخذوا والتثبت من إنجاز العمل ، ولم يكن صلاح سعيد التعس يفعل شيئا طول يومه إلا أن يجاهد مع قوائم الأجور والإيصالات. وفي النهاية جلست لهذه المشكلة، وبعد اربعة عشر يوما من الجهد المركز خرجت بنظام حسابي محكم يمكننا من ان نعرف بالضبط من الذي يُدفع له الأجر، وعن أي عمل، وما إذا كان قد أنجز هذا العمل وحسب هذا النظام الذي شرحته شرحا تاما في الملحق (١) ، لا يمكن لعامل أن ينال أجرا إلا إذا كان هذا مسموحا به حسب تقدير قد تم صنعه قبل أن يتم اداء أى جزء بعيثة من العمل . وهذه التقديرات تقدر حسب قواعد معينة قد وضعناها لانواع العمل المختلفة . وقد مكننا هذا النظام إيضا من أن ندرك في لمحة حالة موادنا للبناء ومواردنا المالية وأن نستخرج من حساباتنا الضخمة ، التكلفة المعينة لاى بناء بمفرده . بل إنني استطيع الآن أن احدد لك لاقرب قرش سعر كل لاى بناء بمفرده . في احد البيوت ، وكانني أبيع في دكان أشياء مسبقة الصنع من قباب ، وجدران ، واقبية ؛ ويمكنني جمع الاسعار لأخبرك كم سمكلك منزلك المكتفل .

وعندما تم تنظيم العمالة والتحكم فيها هكذا ، اخذت في تشغيل المزيد من البنائين في مهمة البناء الحقيقية . واحضرت اثني عشر بناء أخر من اسوان ووجدت البعض في الأقصر ، بحيث لم يمض وقت طويل إلا وكان عندنا اربعون بناء كلهم يبنون البيوت باسرع ما يمكنهم . وركزنا على محاورة الخان ، وبدأ أول شارع ينمو لتتضح معالمه سريعا جدا . وكنت جد منفعل إذ ارى قريتي وهي تتخذ شكلها تحت عيني ، وكان صبري جد نافذ حيال كل ما نخيره من تعطيلات . وحفرنا أساسات المسجد (وقد وجه التوجيه الصحيح هذه المرة) وكنت سابدا العمل فيه أيضا ، ولكننا كنا مازلنا نعتمد على الجمال في الحصول على حجارتنا ، وكأن وضع اساسات المسجد يتطلب حجرا اكثر مما يمكننا توفيره هكذا ، حتى ولو اوقفنا كل عمل أخر، ذلك إنه كان مبنى كبيرا جدا. وكنت انتظر الشاحنتين اللتين طلبتهما بمجرد أن عرفنا بأننا حصلنا على الموقع في اغسطس ١٩٤٥ . واخيرا في ١٠ ديسمبر ١٩٤٥ وصلت شاحنة واحدة ، وكانت الأخرى قد وصلت لحيازة المصلحة ولكنها خصصت لأحد الأثريين ممن لهم اصدقاء اكثر منى . ويعملية حسابية بسيطة تبين اننا بهذه الشاحنة الواحدة سنستغرق ثلاث عشرة سنة لننقل إلى الموقع الحجارة المطلوبة للإساسات وحدها . وبينت ذلك للمصلحة في خطاب ، وذكرتهم ايضا اننى لم اتسلم معدات التحجير التي طلبتها .

ولا حاجة للقول بأنه لم يكن هناك بعد اى أثر للقش، وسرعان ما تنامت هذه المشكلة لتصبح اكبر مشاكلى . واضطررت لاختصار عدد فرق ضاربى الطوب من خمسة وعشرين فريقا إلى ثمانية ، وبالتالى حذفت عددا من البنائين ، واحتفظت فقط بالاسوانيين ، الذين لم اكن استطيع إعادتهم ثانية ليلدهم البعيد . وكان هؤلاء الرجال قد عانوا من قبل بما يكفى بسبب ما يحدث من تأخير طويل قبل أن تصلهم أجورهم ؛

وكان على الكثيرين منهم أن ينتظروا ، وأن يظلوا يعملون لشهور ثلاثة قبل أن يروا أي أجر على الإطلاق . وكان أهل القرنة يتمكنون في سعادة من هؤلاء الرجال التعساء ويقرضونهم الطعام والنقود بفائدة باهظة ، بحيث لم ينل الإسوانيون شيئا قط من عملهم في القرنة ، وذلك فيما عدا قلة منهم

القشبة التم قصيمت ظهر البعين:

حتى إجعل حركة العمل مستمرة ، واصلت شراء القش بكميات ضئيلة من حساب احتباجاتنا البسيطة المحتفظ به في الأقصر. وهذا الحساب لا يزيد رصيده على عشرين جنيها ، وهكذا فإن تكرار شرائنا للقش بخمسة جنيهات كل يومين او ثلاثة ، كان يستنفد هذا الحساب باستمرار . والحقيقة أنه ما كان بنبغي أن أستخدم هذا الحساب بهذه الطريقة ، ولكن البديل الوحيد لذلك كان أن أتوقف عن العمل تماما ، الأمر الذي سبكون

اكثر تكلفة إلى حد بعيد إ

وتصادف حوالي ذلك الوقت أن سمعت من أحد الأصدقاء عبارة مفيدة جدا : « إننى اعدك مسئولا عن إهدار الأموال الحكومية » . وكتبت إلى الادارة لأخبرها بما أصاب عملنا من بطء واتهمتهم بإهدار الأموال الحكومية إذ يماطلون بشأن القش . ومن الواضيح أن ذلك أصاب منهم موضعاً حساسا ، ذلك أنهم ابتكروا خطة بارعة للتخلص نهائيا من كل مشروع القرئة.

والحقيقة أنهم قاموا فعلا باستعجال مسالة الحصول على عطاءات للإمداد بالقش وفي البت في هذه العطاءات ، ولكنهم في دهاء بالغ كلفوا الموظف الذي أرسلوه لتسيير إجراءات البت بمهمة إضافية هي أن يوجد أي عذر لإيقاف المشروع كله.

وبعد بضعة أيام من استطلاع مثابر، كتب هذا الشخص تقريرا لأسياده بوجود مخالفتين خطيرتين في عملياتنا . فقد حولنا حساب المصروفات الصغيرة المحلى لأغراض خبيثة بإنفاقه كله على القش ، كما أن معظم هيئة العاملين عندنا غير مؤهلين لوظائفهم . وهذا الاتهام الثاني وإن كان له ما يبرره ، إلا أن من الغريب أنه بأتى من نفس الموظفين الذين فرضوا هؤلاء المساعدين غير المؤهلين على . وعلى كل ، فقد نجحت خطتهم ، وتم بأسرع وقت اتخاذ قرار بوقف العمل في القرنة فورا وذقل كل المسئولية باسرع ما يمكن إلى وزارة ما أخرى . وتجسد هذا القرار في تقرير كبير دار على كل المصلحة لتجمع عليه التوقيعات والأختام. ووصل اخيرا إلى مكتب وكيل الوزارة شفيق غربال ، إلا انه بكل ما هو اهل له من ثقة عظيمة ، لم ترهبه التوقيعات المكدسة لأفراد مصلحته ورفض ان بوقع عليه .

وكان من هذا الرفض غير المتوقع أن اسقط في يد المتامرين تماما ، ووجدوا انفسهم في التو وقد وقعوا في شباكهم هم انفسهم . وتم صرف الموظفين غير المؤهلين وسرعان ما عرفوا أن الإدارة هي التي صرفتهم . واحسوا باشد النقمة على رعاتهم السابقين واخذوا في نشر الشيء الكثير من الشائعات الخبيثة ، التي لم الق سمعا إليها ؛ وكنت جد سعيد بالتخلص منهم ، ولم أهتم أدنى اهتمام بتبرير شانهم الأمر الذي ريما يؤدي إلى إعادتهم

كان المتامرون جد واثقين من النجاح حتى انهم توقفوا عن شراء المزيد من مواد البناء ، وهكذا فعندما عاد نظام الشراء إلى فعاليته ثانت السنة المالية قد انتهت . وحتى استفيد بما تبقى من ميزانيتنا اشتريت مواسير المياه للمشروع كله . . ، ، ، متر : ورغم هذا فقد اعدنا للمالية عند معاكن مخصصا لنا . وقد عملنا إجمالا ثلاثة شهور ونصف الشهر من بين عشرة ، وبنينا شارعا واحدا صغيرا .

خطة لكسر الجسر:

في الوقت السابق مباشرة لرحيلي للإجازة في صيف ١٩٤٦، سمعت إشاعة مزعجة للغاية . فقد قيل أن بعض اهل القرنة يخططون لهدم القرية النامية بان يكسروا الجسور التي تحجز مياه النهر بعيدا اثناء الفيضان السنوى . وكما سبق أن شرحت ، فإن الكثيرين من أهل القرنة لم يكونوا السعداء على الإطلاق لما يُرتقب من أنهم سيغادرون أكواخهم التي تجلب لهم الربح بموقعها بين المقابر ، وأنهم سيكون عليهم أن يعملوا ليكسبوا عيشهم . وسيكون من السهل عليهم جدا والنهر في قمة فيضائه أن يتسللوا زاحفين في ليلة ظلماء وينقبوا البسور التي تحمى الحوش . وعلى الفور اتخذت احتياطاتي ؛ وأشتريت الكثير من حزم البوص وعلى الفور اتخذت احتياطاتي ؛ وأشتريت الكثير من حزم البوص عشر خفيرا لحراسة الجسر الغربي (وكان هذا جسرا خاصا يمتلك كامل بولس ؛ أما الجسور الثلاثة الأخرى فتمتلكها الحكومة وكانت مخفورة جيدا) ؛ وجعلت عمدة القرنة يوقع إقرارا بأنه هو نفسه مسئول عن سلامة القرية الجديدة ؛ وبلغت الإدارة هي والرئيس المحلي للشرطة القرية الجديدة ؛ وبلغت الإدارة هي والرئيس المحلي للشرطة

بالتهديد وما اتخذته من إجراءات ضده . وكان فيضان النيل في ذلك العام عاليا علوا غير معتاد ، ولكن أحدا لم يحاول إدخاله إلى القرنة الجديدة .

الموسم الثاني: ١٩٤٦ - ١٩٤٧ :

القش ثبانية:

رغم أننا الآن قد حصلنا من حيث المبدا على إذن بشراء المواد والمعدات ، إلا أنه كان علينا أن نبدا ثانية منذ البداية بأن ندعو لعطاءات توريد القش . وهكذا لم نحصل على القش في الموقع إلا في ١٥ اكتوبر ١٩٤٦ ، واستطعنا أن نبدا العمل . وكان لدينا أيضا إذن بشراء ثلاث بشاحنات أخرى ، ولكنها لم تظهر إلا في وقت متأخر جدا عن ذلك : كما لم يظهر مساعدونا الجدد المؤهلين بما يناسب ، والذين عينوا من منطقة قنا . وطوال ذلك الوقت كان المدير الجديد للقسم الهندسي الذي حل مكان رستم معوقا للغاية . وكتبت له مرارا وتكرارا عن الشئون العاجلة بالقرنة ـ وذلك غالبا بشان عدم ظهور الشاحنات والمساعدين ـ ولم يرد على اي من خطاباتي .

ورغم هذه المزعجات فإن العمل بدأ بداية جيدة جدا ، وبنينا معظم ساحة السوق، واتممنا الخان، واعدنا حفر اساسات المسجد. وفي نوفمبر ١٩٤٦ انبئت بان مبلغ الـ ١٥,٠٠٠ جنيه المسموح به لي في هذا الموسم لم يبق لي منه إلا ٦٨٣١ جنيها . وكنا قد اشترينا بالفعل معظم موادنا ، ولما كانت قائمة اجورنا الشهرية تبلغ حوالي ١٠٠٠ جنيه ، فقد حسبت اننا نستطيع العمل لسبعة شهور آخرى ، حتى نهاية يونيو ١٩٤٧ . ثم وصلني في ٢٩ ديسمبر ١٩٤٦ خطابا من إدارة الحسابات بقول انه لم يتبق لنا إلا ١٤٠٣ جنيهات (رغم انني لم اشتر شيئا منذ نوفمبر ولم ادفع اكثر من اجور شهر واحد) وحذرتني إدارة الحسابات من انني لو تعاملت بالدين لاجور باكثر من هذا المبلغ ، فإن الإدارة لن تسد هذا الدين . وكما اتفق ، كنت قد انفقت بالفعل اكثر من هذا المبلغ عند وصول الخطاب إلى ، وعلى اى حال فما كنت استطيع ان اخرج للملا واخبر كل واحد أن يرمى معداته ويعود لبلده . وكتبت ردا غاضبا ، لاقول اننا لا نلعب في روضة اطفال ، حتى نبدا العمل ثم نوقفه كل بضعة اسابيع ، وأن لدينا عددا من المباني نصف المكتملة لا يمكن تركها على هذا الحال . وعلى أي حال فما كان يمكننا أن نواصل العمل دون نقود ؛ وهكذا انتهى العمل بالتوقف ثانية في يناير ١٩٤٧ ، ليُستانف في سيتمس

المضخة:

أثناء الموسم الثاني لاقيت المثل السييء بألذات للموظف الذي يستخدم مركزه لايتزاز فلاح لا حول له . فقد وحدنا أن المضخات البدوية التي كنا نستخدمها لإمداد الموقع بالمياه لا تستطيع إمداده بما يكفي ؛ وبالتالي فقد طلبت من الإدارة وحدة مضخة بمحرك. وردوا على ليخبروني ان المحرك والمضخة سيتكلفان ١٤٠ جنيها والمواسير ٤٦٠ جنبها بإجمالي ٦٠٠ جنيه . ولما كان هذا اكثر مما نستطيع تحمل تكلفته حقا، فقد أخذت أبحث عن طريقة ما للتوفير. وعندما أصبيح معروف أنى أطلب مواسير، ذكر لي إبراهيم حسن أن لديه ما يقرب من ٢٠ مترا من المواسير فوق أرضه لم يعد يحتاج إليها . وعرض أن يبيعها كلها لي وأن يركبها في الموقع مقابل ٥٤ جنيها . وأوصلت هذا العرض في التو إلى الإدارة ، وكالعادة لم يردوا على . وكتبت مرة ثانية ، ووصلني خطاب بالرد من الهندسة الهيكانيكية يقول أن الثمن منخفض جدا جدا جداً ـ بما يشير إلى أن هذه المواسير لا يمكن أن تكون جد صالحة . ومر شهران، واخبرتني الإدارة اثناءهما عندما حدث وردت على خطاباتي ، أن هذا الطلب يجب أن يتم عرضه على وزير المالية ليوافق عليه ؛ على أنهم لم يرسلوه إليه ، وبقيت دون مضختي ، وإن كانت قد حسب حسابها بالفعل ضمن المشتروات التي التهمت ميزانية هذا العام ، وسوف توضع في ميزانية العام القادم إن لم يتم شراؤها وتركيبها اثناء موسم العمل الجاري . وكنت من قبل منزعجا للطريقة التي يبدد بها البيروقراطيون النقود -فمثلا في حالة الشاحنات الثلاث التي طلبنا شراءها ، اخبرنا اننا بجب أن ناخذ معها هباكلها البصنعة تصنيعا خاصا لها بسعر ٢٠٠ جنيه للهيكل الواحد ، بينما توجد هياكل من مخلفات الجيش تباع بسعر ١٥ جنيها للواحد - وهكذا كتبت خطابا أبين فيه أني احاول ان اوفر ۱۹ جنبها من ميزانيتنا ، وكررت تهديدي باني ساعد الإدارة مسئولة عن إهدار الأموال الحكومية . وجعلهم هذا التهديد يمررون الطلب إلى وزارة المالية ؛ وبعد ذلك مباشرة كنت في مكاتب المصلحة عندما همس لى احد الموظفين هناك بأن من الحكمة أن أحصل على المواسير مقابل ٥٠ جنيها ؛ ولما كنت أنا الذي قلت بمبلغ الخمسة والأربعين جنيها ، فإنني لم أفهمه وقتها ، وظننت أنه بحاول أن يتواقح . وعدت إلى القرنة ولأحظت أن إبراهيم حسن الذي كان عادة يحرص على الحضور للقائي في المحطة ، كان غائبا ، مما ينذر بالسوء . وعندما

لم يظهر طول الدوم ، أرسلت أحدهم في طلبه . وقال الرسول أنه في الاقصر؛ وهكذا ارسلت مرة ثانية في اليوم التالي ، ونبهت على الرسول الا يعود بدونه . وحين تم إحضار إبراهيم في النهاية ليراني ، أخبرني انه قد سحب عرضه ، الذي كان منخفضا جدا جدا ، وأن عملية دق المواسير تكلف وحدها أكثر من ٤٥ جنبها ، وأن ثمن المواسير نفسها سيكون ٧٠٠ جنيه . وغضيت منه اشد الغضب ، ولم يفلح توبيخي له في زحزحته ، وقررت في النهاية أن أجعله يفسر مسلكه هذا على الملا . وطلبت من عديد من اقاريه ان ينضموا إلى مساعدي وإلى الناس الذين سمعوه بالفعل وهو يقدم عرضه ، بحيث يمكننا أن نشكل نوعا من محكمة قبلية » يستطيع إبراهيم أن يفسر فعلته أمامها . ورفض إبراهيم أن يذكر شيئًا أكثر من أنه لا يستطيع تنفيذ عرضه ، ولم يزد على أن ظل واقفا هناك في عناد وقلق . وفي النهاية علقت بمرارة بقولي أن الواحد يستطيع أن يحدد ثمنا لمعظم الأشياء ، على أن الإنسان لهو فوق أي ثمن إلا لو وضع لنفسه ثمنا بان يسحب كلمة شرف منه . والآن ، فإني أعرف ثمن إبراهيم ، إنه ٧٠٠ جنبه ، ويمكنني أن أكتبه على بطاقة الصقها على ظهره. ثم النفت إلى أحد أصدقائي ممن كانوا يرقبون هذه الإجراءات، وهو المصور ديمتري بابا ديمو وقلت له بالإنجليزية ، « كم كنت أود لو أنى تعاملت مع جارى (الشبيخ على) . فأنا أعرف أنه على الأقل رجل يحترم كلمة الشرف التي بقولها ، . وكنت أعرف أنهم حميعا بمكنهم فهم الانحليزية ، وأن تعليقي سيكون له تأثير أعظم لأنه في الظاهر غير موجه لهم . وعندها قفر الشيخ على على قدميه وصرخ في إبراهيم : « لا يمكن أن يكون بيننا في العائلة رجل يخل بكلمته . اقسم لك الآن اننا سوف نرميك بالرصاص، . وعندها انهار إبراهيم التعس واخذ يبكي .

واخيرا قال انه سيذكر لنا الجقيقة كلها ، فقد جاء من القاهرة المهندس المعانيكي للمصلحة ومعه رئيس قسم المخان ، وأحضر إبراهيم إلى مكتب الأمين للقاهم . وهناك في حضور احد كتبة التفتيش ، سالوه عن عدد ما يحوزه من فدادين الأرض ، واجابهم إبراهيم انها خمسة . ، وإذن فسوف تقفد الغدادين الخمسة كلها لو قمت بتلك العملية مقابل ه؟ جنيها . وأن المن للمواسير هو ١٠٠ جنيه . لقد غشك فتحى ، وعلى اي حال فإنه ليس لديه سلطة التوقيع على هذه العملية ؛ وأنا من له هذه السلطة . وإذا لم تعد لتخبره بان الثمن هو ١٠٠ جنيه ، سنخرب بيتك السلطة . وإذا لم تعد لتخبره بان الثمن هو ١٠٠ جنيه ، سنخرب بيتك .

وقلت لابراهيم بعد اعترافه هذا انه كان ينبغى ان يحضر لى فى التو وشرحت له ان سعره الأصلى كان سعرا عادلا ، لأن الثمن الجارى للمواسير هو ٩٠ قرشا للمتر ، مما يجعل كل إجمالى ثمنها حوالى ١٨ جنبها ، ويبقى ٢٧ جنبها لدق المواسير .

وإذ هدأت من روعه هكذا ، وافق على سعره الأصلى ووقع أمام كل الشهود اتفاقا بهذا المعنى ، وهو مازال بيكي . وعلق ديمتري بأنه يبكي بإحدى عينيه خجلا وبالعين الأخرى حسرة على الجنبهات السيعمائة . وبعد هذا الدليل المذهل على سوء النية المتعمد عند افراد بعينهم في المصلحة ، سمحت لنفسى بتصرف واحد من المكر الدنيء حتى اكشفهم . و إرسلت خطابا للمدير العام ، ولكني لم أذكر فيه شيئًا عن الاتفاق النهائي مع إبراهيم ، بخيث لا يدري احد أن العملية سوف تتم رغم كل شيء مقابل ه ٤ جنبها . وسألت فحسب كيف يجرؤ هؤلاء الناس على الاتصال بأحد الموردين في محاولة لأن يجعلوه يخل باتفاقه . وجاءني رد غريب جدا ، بذكر أن المهندس الميكانيكي قد اتصل بإبراهيم قبل أن تصل للإدارة موافقة وزير المالية على طلبي ، فليس هناك إذن أي مخالفة . واستطرد الخطاب ليقول أنني الآن ملزم بإنهاء العملية بما لا بزيد على ٤٥ جنيها . وكان هذا الخطاب شاذا في انه قد تم توقيعه من العدير العام نفسه دون اى توقيع آخر. ولم يكن عليه حتى ولا الحروف الأولى لاسم الطابع . إلا أنه كان باللغة العربية ، والمدير العام - مسيو درايتون -لا يستطيع قراءة العربية (فهو وإن كان يوقع إسمه بالعربية ، إلا أنه كان يرسم هذا التوقيع).

ورغم هذا فقد رددت بخطاب اطلب فيه تحقيقا رسميا في تصرف المهندس الميكانيكي ، ورئيس قسم المخازن ، وكاتب التقتيش ، وذكرت ايضا أن العملية المذكورة قد تم إنجازها مقابل الجنيهات الخمسة والاربعين المتعاقد عليها اصلا ، مبينا بذلك فشل المؤامرة ، ولم يصلني رد على هذا الخطاب ،

وفى وقت لاحق ، حينما أظهر القصر اهتماما بالقرنة ، أرسلت تقريرا بهذه المكيدة بالذات ، ووصلنى فى النو برقية من وكيل الوزارة تقول أن اتهاماتى خطيرة للغابة وإنه سياتى شخصيا لتقصى الأمر .

واتى الوكيل ثم ارسل محاميا من المصلحة . وفيما كنت اروى القصة لهذا المحامى ، ظل يتواثب مرتاعا وهو لا يكاد يصدق اذنيه . ثم قال « ولكن هل لديك دليل كتابى ؟ ، وكنتيجة لتحقيقاته تبين لنا ان المهندس الميكانيكي طاف على كل موردي مواد البناء في الأقصر ، محذرا إياهم من ان أحصل حتى على بوصة من المواسير . ومن الواضح أن الرجل كان مصمما على استخدام هذه العملية لتخريب المشروع كله . وسمعت أيضا أن هذا المهندس قد خصم منه ثمانية أيام من مرتبه .

الكسوليرا:

اندفع وباء الكوليرا في قرية القرين ١٩٤٧ وانتشر سريعا جدا في كل دلتا مصر، لأن الحكومة وقد اخذت على غرة، لم تكن لديها الوسيلة لمكافحته.

ورغم أن القرنة في صعيد مصر ، فقد رأيت أن من الحكمة اتخاذ إجراءات من الحيطة ضد أي إمكانية لإندلاع الوباء هناك . والقرنة القديمة فيها ملايين من حشرات الذباب ترعى في نفس الآبار المفتوحة التي يحصل القرويون منها على ماء شربهم ، ولما لم يكن هناك مراحيض ، فإن حالة واحدة من الكوليرا ستجلب كارثة أكبر من وباء ملاريا الجامبيا الذي قضى على ثلث السكان في 1928 - 22

وأول ما كان ينبغي فعله هو تحليل مياه البئر، ولم نكن نهدف إلى معرفة مافي المياه بقدر ما كان هدفنا هو أن نجبر السلطات على أن تفعل شيئًا بهذا الشان . وكانت نتيجة التحليل - ان عدد البكتريا : لا يحصى ؛ والتخمر اللبني: ٨٠ في المائة (بينما اقصى حد مسموح به هو ٢٠ في المائة) . وهكذا فإن الحل الوحيد كان إن تُدق عدة مواسير لجلب المياه من عمق بعيد جدا و أن يُمنع الناس من استخدام الآبار المكشوفة . ولم يكن هناك مضخات في السوق لأن الحكومة اشترتها كلها لمناطق الوباء . ففكرت في استخدام المضخات التي كانت تجلب الماء لضرب الطوب، ولكن هذا يتطلب انتزاعها من الموقع لترسل ثانية إلى القرية القديمة ، وهكذا كان على أن أحصل على تصريح من مصلحة الآثار . وذهبت في التو إلى القاهرة وقابلت المدير العام، مسيو داريتون، واقتعته بان الماء النظيف سيستفيد به الاثريون وموظفو مصلحته ، الذين كانت استراحاتهم لحسن الحظ مبعثرة على كل القرنة القديمة ، ولم اذكر له أن مضخاتنا ستمد القروبين ايضا بالمياه . ووافق من حيث المبدأ ، ولكنه احالني إلى مدير التفتيش ، الذي كان يجب أن يوافق على النقل .

وبمقابلة هذا الرجل النبيل ألمنى ما لقيته من رفض بات للنظر فى طلبى . فهذا الأمر ، على حد قوله هو من شان وزارة الصحة العمومية ، ولا شان له به . وبينت له أن وزارة

الصحة العمومية لديها ٢٠ مليون فرد ترعاهم وإن المصلحة مسئولة عن صحة موظفيها الذين يعملون في القرى البعيدة ويتعرضون للعدوى . وكن كل ما قاله : « يروحون في داهية »

واجبته : « لو لا قدر ألله ومات رجل واحد بينما أنا عندى وسيلة لإنقاذه وارفض ذلك ، فإنى إذن أعد نفسي قاتلا ، وتركته وقد صممت على أن أمضى قدما دون موافقته ، ووصلت إلى المنزل وقرارى لم يتزعزع ، سوف أخذ أول قطار يعود للاقصر ، وأذهب مباشرة إلى الموقع ، واقتلع المضخات ، وادقها متحديا في القرنة القديمة . إن الإنسانية لتتطلب منى أن أنفذ القانون بيدى . وفتحت الصحيفة لأجد أن الحكومة قد قررت عزل صعيد مصر واغلقت كل الطرق والسكة الحديد .

كان على هكذا ان ابقى فى القاهرة حتى تسرب الوباء إلى الصعيد ، وعندها سمح لى بعد نروان اتبعه . واخذت اول قطار خرج من القاهرة واندها سمح لى بعد نروان اتبعه . واخذت اول قطار خرج من القاهرة الن أن اول حالة ظهرت فى الصعيد كانت فى بلاص، التى لا تبعد عن القرنة إلا بعشرين ميلا . وبلاص هى مصنع فخار مصر والحقيقة ان كلمة د بلاص، تعنى قدر الماء الفخارى الكبير الذى تحمله نساء مصر على رؤوسهن - وقد وصل المرض إلى هنك بواسطة المراكبية الذين ينقلون قدور الفخار اعلى واسفل مصر

الدين يستون عدور المجار المعلق واسل مدى عبرت النهز إلى الضفة وما إن غادرت القطار في الاقصر، حتى عبرت النهز إلى الضفة اليسرى، حيث ينتظرني عادة سائقي د الاسطى، محمود رمضان. على له له لم يكن هناك، و اخبروني أنه يحس بوعكة. وقيل لى انه حتى الآن لم تظهر أي حالة كوليرا في القرنة، وكان في هذا ما هدا من روعي هدوءا فقيما، وهكذا انطلقت لرؤية الاسطى محمود . ووجدته في الفراش وقد افاق توها بعد أن ظل فاقد الوعي لثلاثة أيام . ولذهولي وجدت أنه لديه كل أعراض الكوليرا – القيء والإسهال والحمي – ومع ذلك لم يخطر قط لاى فرد أن يستدعي طبيبا حتى سمع مستر ستوبلير بمرضه ، وشك في فرد أن يستدعي طبيبا في التو . وعندما تساعلت لماذا لم يقم سكرتيرى السيد/ جاد باي إجراء لمساعدة محمود ، شرح لي أنه لم يقدم طلبا كتابيا حسب اللوائح . وتذكرت شعار المصلحة : « يروحون في داهية » كتابيا حسب اللوائح . وتذكرت شعار المصلحة : « يروحون في داهية » ضعفا تحاهه لاني قد غضبت جدا من السكرتير . وكنت دائما أميل إلى. محمود لانه كان السائق الوحيد الذي يستطيع صبيانة شاحنته محمود لانه كان السائق الوحيد الذي يستطيع صبيانة شاحنته

فى اليوم التالى طالبا منى أن اعطى ابنه عملا كعامل .. ولما كان ابنه لا يتجاوز التاسعة ، فقد شرحت له ان عليه ان ينتظر حتى يصبح اكبر سنا بعض الشيء ، الأمر الذي جعل محمود ينصرف ساخطا .

وبعد نصف الساعة عاد ثانية وأبلغ بان عاسورة الفرامل في شاحنته قد انكسرت . وقلت « حسن ، اذهب واصلحها ، . وذلك كما كان يفعل عادة ، ولكنه شد من نفسه واقفا وقال : « أنا لست ميكانيكيا يا سيدى » . حتى انت يا بروتس . إنه موظف حكومي ؛ فلماذا يكون مختلفا عن الباقين ؟ وحركتني الواقعة الأقول شعرا * :

كل واحد ليس إلا خرزة زجاجية ملونة رخيصة تلهة. والكل مربوط معا في خيط واحد من الجشع.

وفى اليوم الأول من عودتى تم لى انتزاع المضحّات وإحضارها للقرنة القديمة ، حيث ركبناها عند نقطة استراتيجية قرب القرية . وإذ توافرت وسيلة الحصول على ماء نقى ، كانت المهمة التالية هي حث القرويين على الاستفادة بها ، او بالأحرى صرفهم عن استخدام الأدل المفتوحة .

وعلمت في ذلك الوقت ان المستشفى قد وُفر له طبيب في المتو . وكان في القرنة مستشفى صغير ، لا يوجد فيه طبيب إلا إذا كان ثمة رسميون مهمون على وشك زيارة الأثار . وعندها يرسل طبيب من الأقصر ويؤجِّر بعض القروبين ليمثلوا دور المرضى .

وكانت الحكومة قد عبات كل الأطباء بسبب الكوليرا ، فارسلت واحدا منهم للقرنة . وكان السمه حسين ابو سنة ؛ وكان قد تخرج لنوه ، وهو شاب لطيف جدا وعلى خلق . وذهبت إليه لأضع نفسي وكل رجالي تحت تصرفه لمكافحة الوباء . ونظرنا معا في التعليمات التي صدرت للأطباء اثناء وباء ١٩٠٣ ، فلم يكن تحت ايدينا اي شيء غير ذلك . ولم يكن لدينا مصل ، وكان هناك الآليل من المطهرات ، وكان علينا أن نعتمد على مواردنا الخاصة بنا . وكانت التعليمات توصي باستخدام الجير الحي ، وهو مما نستطيع إنتاجه بانفسنا في قمائننا .

والكوليراً تنتقل عن طريق الفم. ومادمت لم تبتلع الجراثيم، فإنك لا تصاب بالمرض. وهكذا اتجهت كل احتياطاتنا إلى التأكد من عدم وجود أى احتمال لأن تدخل الجراثيم إلى فم أى فرد. وكان علينا أولا أن تجعل كل فرد يفهم أهمية مراعاة كل الاحتياطيات مراعاة صارمة. فينبغي

الابيات منظومة اصلا بالانجليزية (المترجم)
 ۲۳۲

الا تكون هناك اى ثغرة ، ولا اى إهمال على الإطلاق ، فى إجراءاتنا الوقائية ! وعلينا ان نتشدد تشدد الجراح فى غرفة العمليات . فيجب ان تغلى المياه كلها ، سواء للشرب او الفسل . ولا يؤكل اى مما يمكن أن تكون فيه جرائيم . وكمثل ، فإن الروتين عند العودة من السوق إلى البيت ، وضع كنس الخضراوات مباشرة فى يكون كالتألى : الدخول إلى البيت ، وضع كيس الخضراوات مباشرة فى ماء يغلى ، مع الحرص على عدم وضعها قبل ذلك فوق اى شيء ، غسيل الايدى بالليزول ، مسح اكرة الباب بالليزول مثلما يزيل اللص بصماته ، ومعدما تصمح حاهزا .

وكان علينا أن نجعل القروبين يدركون أن أى غريب قديجلب المرض إلى القربة ، وبالتالى يجب عدم تشجيع وجود زوار . وحتى قوانين الضيافة التقليدية يجب أن تتوقف ، ويجب الإبلاغ عن أى زائر إلى السلطات . وكان هذا أمرا شاقا بالنسبة لاناس يجعلون دائما من مفاخرهم إخفاء ، المطاريد ، بعيدا عن الحكومة ، بل وأن يواروا المرضى بعيدا عن أى فرد قد ينقلهم بعيدا إلى المستشفى .

ورايت والطبيب أن من الحكمة أن نطلب مساعدة الشيخ محمود الطبيب، وهو ابن الشيخ الطبيب الرجل الصالح البالغ الكبر والذي يبجله كل القروبين ابلغ تبجيل، والشيخ محمود كان سيخلف والده، وكان له ايضا هو نفسه نفوذ كبير جدا، فهو إمام مسجد القربة ويستطيع أن يشرح إجراءاتنا للفلاحين في خطبة يوم الجمعة. وبالتالي فقد دعوناه إلى الجنتنا ، لمكافحة الكوليرا، واقبت أنه جد مفيد لنا ، فهو سريع في فهم الموقف واستيعاب التفاصيل الطبية المطلوبة.

ولما كان هناك ما يقرب من لاثمانة من القروبين يعملون معنا ، فقد قررنا تعميم حملتنا الصحية عليهم . وجمعناهم معا وتكمنا ، فقد محاولين أن نجعلهم يفهمون السبب في احتياطاتنا . وحتى نساعدهم على إدراك ما يكونه الميكروب ، د كبرنا ، لهم الجراثيم ووصفناها لهم وكانها نمل ينطلق على كل الادوات العلوثة ، ويمكن أن يتخلف على أى شيء تلمسه اداة ملوثة . وهذا النمل يعيش فوق أيدينا ، وفي الماء ، وعلى الخضراوات ، وهو مثابر مثل النمل الحقيقي بل واكثر مراوغة منه ويقتل المجردة غير المفهومة تتخذ سعتا واقهيا مخيفا . ومما لا تخطؤه العين المجردة غير المفهومة تتخذ سعتا واقهيا مخيفا . ومما لا تخطؤه العين رؤية سكرتيرى جاد افندى ، وقد امتقع متصورا الإف النمل القاتل غير المرث وهي تزحف فوق جلده ، و إذ تذكرت معاملته ، للاسطى ، محمود أهم من تقديم طلب كنابي .

كانت الكوليرا قد تفجرت الأن في الاقصر وفي الجمولة الغربية ، وهي قربة تبعد عن القربة بسبعة اميال على نفس الضفة . وكان جاد افندى هو الذي جاء لي بالانباء ، وهو موهن خوفا . لقد اصبح الموقف الأن جد خطير، وعقدنا مجلسا من العمدة ومشايخ النجوع الخمسة وضممناهم إلى لجنتنا . وكنا نجتمع يوميا ، ونحث المشايخ على نشر الحملة في بيوت الناس مباشرة ، وإن يراقبوا كل مكان حُشية ظهور ثغرات في دفاعاتنا ، وإن يكونوا اكثر حزما بشأن حالات الإهمال . وكنا جميعا وقتها مرعوبين اقصبي الرعب ، وعندما لاحظت أن جاد أفندي يلعق أصابعه ليقلب قوائم الأجور التي يجمعها من العمال كل صباح ، ذكرته بالنمل الذي يكمن ولا شك فوق الورق ، ولم أشعر مطلقا بأي سعادة من ارتعابه . وأخيرا بدأت إمدادات المصل تصل ، وقد أرسلت من الهند ومن بلاد اخرى ، وعندما اخذنا في تطعيم القروبين ، اختفى الذعر .

لقد تم إنقاذ القرنة ؛ إلا أن التجربة قد بينت لي مرة أخرى كيف يكون من السهل تبرير اللا مبالاة ، والبلادة ، والإهمال على أن ذلك إذعان للقدر . وثمة صورة اخبرة عن الوباء : كنت انتظر تحت مظلة الخبزران ، لأعبر بالمعدية إلى الاقصر . ولما كان ثمة جمهور كبير ينتظر ايضا هناك ، فقد قررت أن أستغل الظروف مان أبدأ نقاشا عن الصحة والمبكرو بأت . ومرة أخرى قدمت نملي مزهوا . واعترض شبيخ.عجوز وقور أبيض اللحية بأن مصير المرء محتوم « مكتوب » ، ولن تغير منه أي محاولة من البشر الفانين .

، يا مولانا ، المكتوب يكون واضحا اكمل الوضوح في حالة رجل يلقى بنفسه من فوق سطح منزل أو من على شفا جرف ؛ إلا أن الله نفسه يقول « ولا تلقوا بايديكم إلى التهلكة » ، وابتلاع الجرائيم هو بالضبط مثل الوثوب من على شفا جرف ، .

وأجاب الشيخ : « يستطيع الواحد منا أن يرى الجبل أو البيت لانهما قائمان هناك ، أما هذه الميكروبات فلا أحد يراها ، .

 إن الميتروب وإن كان لا يرى بالعين المجردة ، إلا أنه يمكن رؤيته وهو يتحرك تحت المجهر،.

« على أي ، أنا لا أومن إلا بما أراه بعيني » .

« ولكن يا مولانا ، إن معظم شيوخنا ضعيفو الإبصار ولا يستطيعون قراءة القرآن دون ارتداء نظارات ، وهكذا فحسب ما تقوله ، فإنهم ينبغي الا يؤمنوا بما هو مكتوب في القرآن وهم يرتدون النظارات ، (تهليل من الجمهور، حيث كانت هذه ضربة بارعة - « أه! أه! أه!»). ولكن الشيخ يقول أنه إذا كان شخص ضعيف البصر لا يستطيع رؤية كتابة القرآن ، فإن جاره يستطيع ذلك ، وكل واحد يعرف بذلك ، بينما الميكروب لم يره أحد .

واجبت على ذلك: ‹ إن الطبيب يراه بالمجهر، وهو ليس إلا نظارة قوية قوة خارقة ولها عدسات قوية ، وان الطبيب هو رجل متغلم محترم نصدقه ونتناول ما يصفه لنا من علاج ، فلماذا ينبغى الا نصدق ما يقوله عما رأه بالفعل تحت هذه العدسات في معمله ،

ورد الشيخ ثانية بشعر جميل ، معناه هو عكس ماقلته وقوبل ذلك يتهليل من الجمهور: « أه! أه! » .

فَقَلْتَ إِنَّ القَصْيِدَةُ لا تطابق الحالة التي تناقشها وأن انبساط الجمهور ليس بسبب معنى كلمات القصيدة ، وإنما هو بسبب ملها من رنين في اذائهم . د إنه نفس سحر الشعر الذي جعل الكبي يكره الشعر والشعراء ، . ومرة أخرى بهال الجمهور د أه! أه! أه! » .

واخيرا رايت أن الاحترام اللائق بالرجل العجوز يملى على أن اجعل الكلمة الأخيرة له ، خاصة أنه تاكد لى أنى قد انجزت غرضى ببدر بعض بدور معلومات صحية قد تؤتى اكلها بين المستمعين ، فقلت أننا حقا مهما كان ما نعتقده من اكتمال ما نتخذه من الاحتياطيات ، فإننا لن نصل أبدا إلى الكمال وسيكون هناك دائما ثغرة ما قد ينقذ منها القدر على أن هذه الحقيقة ينبغى الا تمنعنا عن فعل كل مافى وسعنا حتى لا نترك ثغرة للقدر ، وأى إهمال يكون معناه إهلاك متعمد للذات وليس إذعانا للقدر وعندها وصلت المعدية وانتهى النقاش

衛 泰 唐

الموسنم الثالث ١٩٤٧ ــ ١٩٤٨ إبليس العنيد

حوالى نهاية شهر اغسطس من كل سنة ، تغذى امطار الحبشة البعيدة النيل في الصعيد ، فيمتلىء بالطمى الغنى الخصب ، ويرتفع لأعلى مناسيبه وينساب عالميا فوق مستوى الحقول . ويكون محصول الذرة الصيفية على وشك النضج في الحقول ، والفلاحون يترقبون جمعه قبل ان يُسمح بدخول مياه النهر لتغطى ارضهم . وفي بداية سبتمبر ، بعد بضعة أيام من العمل العنيف ، تصبح الحقول جاهزة ؛ وتُفتح البوابات ويسمح للمياه بأن تعيض على الحقول . ونظل المياه محجوزة بالجسور طيلة شهرين ، بينما النهر ينخفض ، وفي بداية نوفمبر تصرف المياه ثانية إلى النباء . تاركة وراءها طبقة خصبة طازجة من الطمي يزرع فيها محصول الشتاء من الحبوب او البقول . (يسمى نظام الرى هذا بنظام الرى الدائم ، وهو لا يستخدم في الدلتا ، حيث ينفذ نظام الرى الدائم استخدام القتبات) .

وهذه المحاصيل - القمح ، والشعير ، والعدس ، طعام مصر منذ اقدم العصور ، ظلت تبدر وتحصد طيئة سنة آلاف سنة في نفس ذلك الطين الاصود الذي يتجدد دائما ؛ وهي تنبت ، وتنمو ، وتنضج في اتساق سلس مع مواسم النهر ، بينما المحاصيل الأخرى كقصب السكر والقطن التي وفدت حديثا للصعيد ، لاتناسب مع هذا النمط العتيق ، ويجب حمايتها من الفيضان . وتبقى حقولها محاطة دائما بالجسور ويتم ريها بالأبار الارتوازية أو بقنوات تغذى بالمضخات . وهذا الحقل المسور يسمى الحوش ، وكان موقع القرنة الجديدة في احد هذه الاحواش .

واثناء موسم ١٩٤٦، كان ثمة شائعات بان بعض الفلاحين يتامرون لنقب فتحة في الجسر الغربي ليتم إغراق القرية وإبقاف المشروع ، الذي كان يهدد بالقضاء على هوايتهم المربحة لسرقة المقبر. وقد ابلغت البوليس وقتها ، وقويت من الجسر ، وعينت حراسة من الني عشر رجلا لخفره . وكان الفيضان في تلك السنة عاليا على وجه الخصوص ، فكان اعلى ما عزف عن الفيضانات ، وتهدمت فيه قرى كثيرة . ومن الواضح ان احتياطاتنا أزعبت المتامرين ، إن كان لهم وجود ، فلم بحدث شيء مطلقا . وقد يُظن أن من غير الحكمة أن يُجعل موقع القرية الجديدة منخفضا عن مستوى الفيضان ، ولكن الحوش كان محميا حماية جيدة جدا في ثلاثة عن مستوى الفيضان ، ولكن الحوش كان محميا حماية جيدة جدا في ثلاثة جوانب بجسور تتم صيانتها بحرص وتمتلكها الحكومة : فالجانب

الجنوبي هو ضفة لترعة الفرحانة وكان على الجانب الشرقى والشمالى جسر للسكة الحديد . والجسر الذي على الجانب الغربي كان وحده الجسر الذي تتم صيانته بالملكية الخاصة لكامل بولس بك ، المالك الحالي للحوش ، وبواسطة شركة كوم امبو للسكر التي تستاجر الارض منه للحوش ، وبواسطة شركة كوم امبو للسكر التي تستاجر الارض منه وصلت القرية لابدا عمل هذا الموسم الجديد ، وجدت أنه لم يتم تنفيذ أي من تعليماتي التي اعمليتها قبل رحيلي . وبالذات ، فإن كل الطوب الذي تم إنتاجه في الموسم السابق ، والذي كان قابعا في مكان ضربه غرب القرية ، لم يتم نقله ليرص في الشرق بالقرب من المباني التي سيستخدم فيها . وكان هناك ما يقرب من نصف مليون طوبة . ولم يات رسلان أفندي ، مساعدي الجديد ، إلى العمل ، وكان قبل ذلك ببضعة اسابيع قد اتي لمنزلي في القاهرة مهددا بالإضراب إن لم ارشحه للترقية إلى الدرجة المسلسة في القاهرة مهددا بالإضراب إن لم ارشحه للترقية إلى الدرجة السلسة .

وفى ٨ سبتعبر تلقيت برقية من وكيل الوزارة تستدعيني إلى القاهرة لمقابلته في العاشر من سبتمبر الساعة العاشرة في مكتبه . ولم استطع تخمين السبب وانزعجت بعض الشيء ، فالبرقيات تأتى دائما باتباء سيئة . وكان قد بدا في هذا الوقت إطلاق المياه في الإحواض المحيطة بحوش القرنة . ولما كانت مهمة المحافظة على سلامة الجسر هي حقا من شان شركة السكر ، ولما كان الماء لم يرتفع إلا لحوالي أربعين سنتيمترا ، فإنني لم ازد على أن طلبت من خفير الشركة أن يكون متيقظا في الحراسة كما طلبت من رئيس عمالي أن يضع خفيرين على الجسر

ولما كان رئيس العمال ، احمد عبد الرسول ، يريد دائما تعيين اكبر عدد ممكن من الرجال في اى مهمة ـ فإنه قال في الحال اننا يجب ان نعين الني عشر رجلا كما فعلنا في العام الماضى . وشرحت له اننا في العام الماضى كان لدينا فيضان عال ، اما هذه السنة فإن الماء مازال منخفضا نوعا ، وفوق ذلك فإنه في العام الماضى كان ثمة تهديد بعمل تحريبي . وبالإضافة فإنى ساعود سريعا من القاهرة ويمكننا بعدها أن ننظر في امر تعيين عدد الخفر الذي يريده .

وبينما كنت اقف فوق سطح منزلى فى ذلك المساء مع عبد الرسول قبل سفرى ، حدقت فى القرية ولاحظت ان الحوش كله خال . وبدلا من البحر الاخضر المعتاد من قصب السكر ، لم يكن هناك إلا سهل اسود عار ، دون اثر لزراعة . وبالطبع فإن الأمر كان وحسب هو ما يحدث من تغيير معتاد للمحصول كل ثالث سنة ، ولكن المشهد اضفى على إحساسا بالإكتئاب بل المحصول كل ثالث سنة ، ولكن المشهد اضفى على إحساسا بالإكتئاب بل والرهبة . وعندما سالت عبد الرسول عن السبب فى خلو الحوش هكذا ،

قال أن الشركة قد قررت الا تزرع قصب السكر لأنه يوفر مخبا للصوص. وكانت هذه إجابة فيها شيء منّ القحة ، ذلك أن هذه النظرية بالضبط قد استخدمت كمبرر ضد نقل القرية في عريضة قدمها بعض المشايخ وعندما اتى عبد الرسول بجمهور المستخدمين المعتاد لتوديعي في المحطة كررت له تعليماتي بتعيين حراسة من رجلين على الجسور . وصلت القاهرة في السابعة من صباح اليوم التالي واتخذت طريقي إلى منزلي هناك . وساءني جدا أن أجد أن خادمتي فاطمة لم تكن هناك ، وأن كل قططى قد تركت جوهى . وزاد كدرى هذا من ذلك الإحساس الخاص بالاكتئاب الذي كان يتنامى من داخلي منذ جاءتني البرقية . واطعمت القطط واخذت في إفراغ حقيبتي . وبينما كنت اعلق ملابسي في الصوان ، إذ بالقط اونا الذي كان عادة قطا شبه منعزل وشديد التحفظ ، إذ به ياتي ليجلس إلى جوارى وقد ابقى باب الصوان مفتوحا بمخالبه الامامية .. وكان في ذلَّك عرض لتعاطفه تعاطفا غير معتاد للغاية . وكان هناك من احضر رسالة ، قبل أن أرحل مباشرة ، وهي من صديقي رستم رئيس قسم الهندسة والحفائر ، والذي كان قد عاد من يافا لفترة قصيرة . وقد اقترح أن أمر عليه لنذهب معا إلى وكيل الوزارة . ولم يكن في ذلك ما يهدىء من روعي ، ذلك أن رستم بالتاكيد إنما يعرض أن يساندني فيما يبدو نزاعا وشيكا . واخذت اتذكر كل ما ارتكبته مؤخرا من خطايا وشعرت بقلق بالغ عندما تذكرت مقالا قد نشرته في التو في إحدى المجلات وصفت فيه بشقاوة بناء برلمان خيالي تماما من الاسرة الثامنة عشرة بفترض انه قد بني لتخليص البلاد من الفساد الذي ورد ذكره في بردية ليدن ، التي تتالف من نصائح الحكيم المصرى إيبور ؛ وكان الموقف في عصره يحمل عددا من أوجه الشبه الغريبة بالموقف في مصر في ١٩٤٧. ولم أجد وقتا لاصطحاب عثمان ، والحقيقة انى كنت في اقصى عجلة لمعرفة ما انا بصدده حتى انى ذهبت إلى الوزارة مباشرة ، وفي نيتي أن أتلفن له من هناك . ودخلت الوزارة ، وانا احس بقلق بالغ ، وارتقيت السلم وانا عازف تماما عن ذلك ، ودخلت الغرفة الامامية لمكتب وكيل الوزارة . وقال كاتب من خلف احد المكاتب: « صباح الخير يا سيد فتحي! ، وانضم كل الموظفين إليه قائلين ومبروك ، مبروك ! ، كان من الواضح أن الأمر لاعلاقة له بمقالى ؛ ولعلى سانال نوطا .

والأمر في الظاهر ، أن مشروعي في القرنة قد جذب انتباه الملك نفسه ، فاستدعيت للقاهرة لتقديم تقرير كامل عن تقدمنا ليقراه الملك . وهناني وكيل الوزارة ايضا عندما دخلت لرؤيته وطلب مني أن اكتب التقرير ذاكرا كل المعوقات والعقبات التي لاقيناها ، وأن أرسله إلى رئيس الديوان الملكي في اليوم التالي .

ومن أغرب ما يكون ، انى رغم ارتياحى الشديد لعدم وقوعى فى مشكلة ، إلا اننى احسست بشيء من الضيق من هذا العون غير المرتقب ؛ فقد كنت استمتع بكفاحى بنفسى ، ولم اكن أميل لفكرة أن يتم تمهيد الطريق امامى تمهيدا سحريا . كان الأمر وكانى ولد صغير يعارك ولدا أخر ، وفجاة ياتى أحد الراشدين ليساعدنى . وهذا لاعدل فيه ، وهو يلغى سبب نضالى ؛ بل إن في ذلك ما يشبه الإحساس بالغش فى احد الامتحانات .

وكتبت التقرير بمساعدة رسنتم، وذكرت فيه القليل من أوجه الشكوى. وعرضته على وكيل الوزارة الذي أعجب به، ثم ذهبت للمنزل.

فأل سييء: حلمت تلك الليلة حلما فظيعا . كان بعض الصبيان - أولاد قريب لي -باخذون دشا ، ولكنهم بكامل ملابسهم وعلى ظهورهم جربندية ، وانساب الماء من فوقهم كانهم، ولكنه لم يبلل إلا سرابيلهم التي التصقت بسيقانهم . ثم اتى حصان ، بدا كالفرس التي يمتلكها الشيخ أحمد عبد الرسول ، ووثب إلى ظهره رجل شرير ـ لم استطع رؤية وجهه -وانطلق به الحصان . وقذف به إلى الأرض ، ثم عدا الحصان بعيدا ، وجاء في اثره جياد سود يعدون من ورائه ، في هياج وخوف ، واتت الخيل الراكضة بالناس إلى الخارج ، وكان ثمة ثورة في الجو ، وجرى الناس ثم اخذوا يتساقطون امواتا ، على انه ما من احد كان يقتلهم ، وتساقطوا بملابسهم ، وتكومت أجسادهم الواحد منهم فوق الآخر ، وهكذا حولت راسى بعيدا حتى لا ارى . واتى من خلف الجسر رجل يرتدى زى الفرقة الأجنبية ، وكان معه سيف ، ضرب به فشج صديقي رستم هاويا للأرض ، ثم وجه ضربة إلى فشق السيف كتفي ، وتساءلت في عجب ، هل قَتلت ؟ ، ذلك انى لم احس الما _ واستيقظت ، وأنا في غاية الانزعاج ، ولم أنم بعدها في تلك الليلة .

أخذت تقريرى إلى حسن بك يوسف رئيس الديوان الملكى . وكان قد سبق له ان زار القرنة ، وعرف شيئا من متاعبى ؛ وعندما رانى اكد لى ان اهتمام الملك يعنى انى ساجد الأمور في المستقبل أسهل كثيرا . ومرة اخرى واتتنى الإمال منتعشة ؛ ورايت أشجار الفاكهة وقد تم غرسها ،

ومدرسة الصنائع تعمل، والقرية كلها تصخب بحياة سعيدة هادفة مجدة . ورايت فوق ذلك ان القرية وقد اكتملت اصبحت تقوم كمثال للإسكان الرخنص والجيد لكل مصر .

وتناولت غدائي يومها في جروبي حيث كانت فاطعة مازالت متغيبة ، واثناء الغداء رويت حلمي لرمسيس واصف والدكتور شارل باشاتلي . وفسرنا الحلم هو وإحساسي بالمحظور على انهما ربما ينذران برد فعل مزعج في مصر بسبب قطع المحادثات (التي كان النقراشي باشا يجريها) في الأمم المتحدة . فلعله سيحدث نوع من القلاقل أو حتى ثورة ، فيما لو قام أي شخص غير مسئول بتصرف احمق يشعلها كما فعل الحصان الراكض في حلمي إذ جعل كل الآخرين بركضون .

المستنقع العظيم:

في طريقي إلى البيت لاحظت في ميدان الاسماعيلية ملصقا هائلا يعلن عن احد الافلام وهو ، المستنقع العظيم ، . واصابني ذلك بإحساس سبيء - فقد بدا ذلك كفال ردىء ، وحولت وجهى بعيدا عن الإعلان وانا امر به . عندما وصلت إلى منزلي وجدت رسالة من رستم ، يطلب فيها ان امر عليه حيث انه قد وصلته رسالة تليفونية من كبير مفتفي الاقصر تقول ان القرية كلها قد فاضت عليها المياه واغرقتها . واحسست بدوار ، ونمايل راسي ، واندفعت إلى رستم لاسمع المريد . ولم يستطع لن يضيف لما في رسي ، واندفعت إلى رستم لاسمع المريد . ولم يستطع لن يضيف لما في واحد ، ولا حتى الد اعدائي ، ان يحس عذاب تلك الساعة التي انتظرت فيها وصول المكالمة التليفونية . واخيرا سمعنا صوته وعرفنا ان القرية فيها وصول المكالمة التليفونية . واخيرا سمعنا صوته وعرفنا أن القرية بالمياه . وسالته ، ما عمق المياه ؟ » دلم اقسه ، ولكن ما هو العمق بالتقريب ؟ » هل تصل المياه للنوافذ ؟ لدعامة الباب ؟ فوق الاسلوم ؟ أريد ان اعرف » على انه فيما يبدو لم يكن يعرف ؛ وهكذا قلت له انتا سوف نصل بقطان الليل ووضعت سماعة التليفون .

وسافرنا في تلك الليلة ، ومرة اخرى رويت الحلم في القطار لرستم .

إشارة إلى الشعوى التي تقدمت بها حكومة النقراشي للأمم المتحدة لطلب جلاء جنود انجلترا عن مصر (المترجم)

^{**} ميدان التحرير حاليا (المترجم).

وفسره بقوله أن الصبيان هى بيوتى، وقد بللتها المياه فى أسطلها، والرجل ذو السيف هوالرجل الذى كسر الجسر، وأن الجياد السود تمثل مداه الفحضان المتدفقة.

وبالوصول إلى القرية في الصباح التالى، وجدت أن المياه ترتفع فحسب لحوالي نصف المتر وأن الجانب الشرقى لم تصل إليه مياه الفيضان قط إلا أن قوالب الطوب التي اعددناها في الموسم الماضي قد ذابت كلها ؛ ولو كان مساعدى قد نقلها كما طلبت منه لكانت الآن سليمة . على أن رسلان حتى في حالة الطوارىء هذه لم يستطع أن ينسى أمر ترقيته ، ولم يات مطلقا لتقديم العون .

وهرعت إلى المكان الذى نقب فيه الجسر ، غرب القرية بما يقرب من ميل وربع الميل ، ووجدت ثغرة عميقة واسعة محفورة في الجسر عبر ما يقرب من ثمانية امتار . وكان هناك حوالي مائة عامل ، يشرف عليهم مهندسو الرى وضابطان من الشرطة ، ولكني للاسف لم لجد أى واحد من اهل القرنة بين هؤلاء العمال الذين جمعوا بالقوة من القرى المجاورة المعالجة الازمة . وقد رفض كل اهل القرنة أن يعملوا في الجسر ، وحتى الجسر ، تسللوا من خلال المياه تحت ستار الظلام ، بدلا من أن يساعدوا في إنقاد قريتهم الجديدة . وقد احتالوا اثناء عملهم حتى يوسعوا الثغرة ماقدامهم بينما هم يتظاهرون بسدها بايديهم.

على أنهم بذلك كانوا يلحقون بانفسهم ضرراً مباشرا ، فقد كانوا جميعا يكسبون مالا وفيرا كعمال في القرية ، كما أن البيوت الجديدة كانت أفضل ، حتى من الوجهة المالية ، من البيوت القديمة ، التى كانت في اغلبها مبنية على ارض حكومية ، وبذا فإنها في الوقع لاتساوى شيئا . وثمة مثل يقول : « لو عرف السبب بطل العجب »، وهنا كان ثمة أكثر من سبب واحد . فأولا ، فإن النظام الأبوى نظام قوى جدا . وكل فرد فيه يطبع رؤوس العائلات ، وهؤلاء في القرية هم لصوص المقابر . والنفس يطبع رؤوس العائلات ، وهؤلاء في القرية هم لصوص المقابر . والنفس مهنتهم . ولم يكن لديهم أى نية للتخلى عن بيوتهم المزرية لأنها عندهم مهنتهم . ولم يكن لديهم أى نية للتخلى عن بيوتهم المزرية لأنها عندهم لطيقة بمنا تجلبه لهم من ربح وفير بموقعها في الجبلة والكنز تحت ارضياتها ينتظر من ينقب عنه ، وهم أن يتخلوا عن هذا لينتقلوا إلى قرية وبدية صحية جميلة ولكنها بعيدة عن المقابر . وثانيا فإن اهل القرنة كلم بينهم صلات قرابة وثيقة ، ولن يتخلى أي واحد منهم عن تاييد أي

من رؤوس العائلات في اى مغامرة . وثالثا ، فقد كانوا مدفوعين بنوع من الإحساس بالعار ، العار من أن يعدوا من الجبناء إذا لم يشاركوا في عملية التخريب .

وقد اختاروا توقيتهم بمنتهى الخبث : فاولا ، قصب السكر وقتها قد تم اقتلاعه ، وهذا لايحدث إلا مرة كل ثلاث سنوات ؛ وثانيا كنت وقتها غائبا عن القرية ؛ وثالثا ، كان الماء وقتها منخفضا جدا ، بحيث لايخشى احد او يشك ان هناك اى خطر على الإطلاق

كان العمل كله مازال مركزا على ثفرة الجسر، ولكنى وجدت أن الفارق بين مستوى المياه داخل وخارج الحوش هو فحسب حوالى عشرة سنتيمترات . ولن يرتفع الماء لاكثر من ذلك ، لأن المستوى في الخارج يمكن أن تتحكم فيه سلطات الرى : وهكذا حولت انتباهى إلى انقاذ المبانى في القرية . ولما كنا قد فقدنا كل قوالب طوبنا بالفعل (تلك القوالب التى كان يبغى أن يتم نقلها) والماء يرتطم من حول البيوت ، ققد أمرت ببناء جسر صغير قريب من حول العباني لايرتفع إلا خمسة عشر سنتيمترا ، وبدات اضح المياه من هذه المنطقة لتجف .

وفحصت الثفرة نانية ، ووجدت قطعين كبيرين ، بينهما ما يقرب من المرين ، وهما على الجائب ، الجاف ، من الجسر . ومن الواضح ان هناك صفا من قطوع مماثلة في كل عرض الثغرة . وإذا كان من الحقيقي ان خبير الرى عندما سالته الشرطة قال في اول الأمر ان النقب ربما حدث طبيعيا . إلا ان هذا كان استنتاجا متعجلا ، بُني على المنظر المرعب للأمواج في تلك الليلة الأولى ، ولم يبن مطلقا على اى حقائق علمية .

وكانت الرياح الآتية من فوق الجبل قد اثارت امواجا جد قوية بدت في الليل سوداء منذرة وبللت سراويل المهندسين ، الذي نسوا في التو كل ما يعرفونه من الهيدروليكا ، ونسوا أن الجسر سمكه في القاع سنة امتار باكملها ، وأن الماء لم يكن برتفع إلا لخمسين سنتميترا ، وأن معدل الرشح سيصل تماما إلى ما تحت مستوى الأرض وباختصار فقد نسوا أن من المستحيل فيزيائيا أن ينكسر الجسر بنفسه ولم يروا إلا بحرا من الامواج السوداء بدا وكانها يمكن أن تهدم أي جسر.

ما إن تم بناء جسرنا الأول ، حتى ركبنا مضختنا الجديدة لضخ الماء من داخل هذا الحاجز إلى الخارج ، ثم بدانا جسرنا ثانيا يحيط بمنطقة اكبر جاعلين فيها أماكن هامة مثل قمائن الطوب . وتم تجفيف المنطقة المبنية في ثلاثة أيام . ثم حولنا المضخة لتصريف المياه من المنطقة الثانية ، واقترضنا ايضا مضخة ثانية من تفتيش الرى . وقد ابدى الاسطى ، محمود في هذا العمل نشاطا وعزما هائلين . فقد جغل المضخة الجديدة من مسئوليته الخاصة وإخذ يعمل عليها بلا كلل ليل نهار لثلاثة أيام ، حيثما يتم تركيبها ، وهو واقف في الماء ، لينظفها إذا انسدت ، وساهم بذلك إسهاما كبيرا جدا في نجاح مجهوداتنا . وكان هناك مُعين آخر ساعدنا بمالايمكن تقديره ، وهو ابراهيم حسن . وهو قوى بمالا يصدق ، فكان في استطاعته أن يلك ذراعيه حول اسطوانة زيت تسع تمانين جالونا ، هي مما لايكلد ثلاثة رجال أن يتمكنوا من تحريكها ، تمانيز جالونا ، هي مما لايكلد ثلاثة برجال أن يتمكنوا من تحريكها ، تحمل محرك المضخة نفسه . وكان يظل موجودا هناك طيلة النهار والليل ، وهو متاهب لان يرفعها ويسير بها إلى حثيما أردنا . ولولا هذان الرجلان ، ابراهيم حسن و د الاسطى ، محمود ، لما أمكننا تطهير الموقع ولا في ضعف ألف الرفن .

وفى خلال عشرة ايام (مكن لشاحناتنا أن تساق فوق الأرض من حول المبانى التى قامت عليها المياه واستطعنا أن نبدا فى إحضار المواد ثانية لنو اصل عملياتنا في البناء .

واثناء القيام بهذا كله ، حط علينا وكيل النيابة لعمل تحقيق بشان الفيضان . واخذ هو ومساعده يلفون ليسالوا كل قروى بدوره : « هل نقبت الجسر ؟ ، ويجيب كل قروى بالدور « لا ، ، وبعد أن ملا وكيل النيابة ثلاثة أفرخ ، من أفرخ الورق ذات الحجم القانوني ، بهذه الإجابات ، علد إلى بيته وهو راض بأن القضية قد تم تحقيقها .

وكما يتفق ، فقد استطعت انا نفسى أن احصل من اسئلته على اكثر مما حصل عليه هو ، ذلك أن احمد عبد الرسول ادلى باسماء مختلفة تماما عن الاسماء التي كان قد اعطاها لي على انها اسماء الخفر الذين عينهم ، وبذا فقد بين لي انه لم يعين احدا مطلقا . وعلى كل ، فقد فضلت عدم الإبلاغ عنه . وأن اتعامل معه بنفسي .

وإذن ، فقد كان تقريري الاول إلى القصر يتصف على الاقل بانه مئير للاهتمام ونجم عنه استدعائى في التو للقاهرة لاروى الحكاية شخصيا . واستاء رئيس الديوان الملكي استياء شديدا من المجرمين وقال انه ستوضع الترتيبات لارسل فصيلة من حرس الحدود السودانيين ـ وهي قوات قاسية جدا ترهب كثيرا باسواطها الكبيرة ؛ وجزعت تماما لهذا الاقتراح ، وتوسلت إليه الا يفعل شيئا من هذا القبيل ، لأنه لن يحل اللغز بنا المؤكد أن سيثير الكثير من الكراهية بحيث لن يمكن بعدها ٢٤٣

ابدا استمالة الفلاحين للقرية الجديدة. فقال و دعني على الأقل ارسل لك بعض الجنود لحماية المشروع و دعني اعطيك سلاحا لحمايتك و و السلاح يجذب فحسب مزيدا من السلاح ، وإذا اراد أي واحد أن بطلق النار على و يعدن فحسب مزيدا من السلاح الحد الأبواب ويترقب وقتا لا اراه فيه وما من قدر من البنادق تكون فيه أي فائدة لي و واخيرا أمكنني إقناعه بالا يزعجني بفرقة من العساكر تجرى في أرجاء قريتي كلها ، وتركئي لأرحل وإن كان واضحا أنه يوجس خوفا بشان مصيري وعلى الألل فقد أعد فتح التحقيق الرسمي ، وسرعان ما عاود وكيل النيابة الظهور بعدها أعد فتح المدونة والعديد من علية القوم وطافوا بالقرنة وهم يسالون و هل أو منطقي يسالون و هل المرافق الموروق ا موطاق ا وكان المدالمحققون عشرة أفرخ من الورق انصرفوا ، وكان هذا أخر ما سمعناء عنهم .

الألهة تتقبل القربان.

عندما راى صديقى شوالردى لوبكز" مدى ما اعنابنى من اكتئاب بعد هذه القضية ، اخبرنى ان الفيضان هذا هو قربانى للآلهة من اجل القرية . واحسست أن الآلهة قد تقبلت القربان ووافقت على القرية لانها كشفت لى من خلال الفيضان عن حقيقة هامة كان يمكن أن تفوتنى لولا ماحدث . فالحوش المحاط بالجسور والذي كانت القربة تبنى عليه كان قد ظل جافا النعط الذى تكون عليه القرى والارض الزراعية في الصعيد . ففي هذا البخراء عموما حيث يستخدم نظام رى الحياض ، يتم وقت الفيضان السماح الجزء عموما حيث يستخدم نظام رى الحياض ، يتم وقت الفيضان السماح بدخول مياه النهر لتغمر الحقول . وإذ تبتل الأرض هكذا سنويا فإن هذا وعطها تتعدد ، وهكذا فإنها عندما تجف ثانية في شهر اغسطس أو ما حول ذلك ، تظهر فيها كلها شقوق هائلة كما في الطين إذ يجف . أو ما حول ذلك ، تظهر فيها كلها شقوق هائلة كما في الطين إذ يجف .

^{*} منصب المدير وقتها برادف المحافظ حاليا. (المترجم)

هو مؤسس إحدى مدارس علم الاثار المصرية ، وقد أمكنة من خلال تفسير الرموز أن ينفذ إلى طريقة تفكير قدماء المصريين ، وإعماله التي تمثلت في دراسات من مثل ، معبد الإنسان ، و ، المعجزة المصرية ، لا تقل أهمية عما قام به تسبليون من فك شفرة حجر رشيد .

والبناء على تربة كهذه يعرض الفلاح لمشاكل إنشائية كبيرة، ولهذا السبب فإن القرى في صعيد مصر تُبنى عادة فوق اكوام ترتفع لاعلى من مستوى الفيضان على أن هذه الأكوام لها مشاكلها الخاصة بها . وإحداها هي أنه عندما يرتفع الداء ، فإن كل هوام الحقول - الجرذان ، والفئران ، والثعابين ، والحشرات - تلجا إلى القرية ، جالبة معها شتى الامراض . وفي هذا الوقت من السنة تأتى اعداد هائلة من الطيور - اللقاق والنجع والصقور - مندفعة في اسراب إلى القرى لتولم بهذه الحيوانات . وهذه الأكوام كلها تفص بالناس ، واحد الاسباب في أن هذه القرى لا تستطيع أن تتوسع هو هذا الفيضان ذاته هو والطبيعة غير المستقرة إلى المتول المنتقرة ألى الحقول المنتفضة . وثمة مشروعات تقترح الأن لتحويل الأرض منظمة الرى الدائم بالقنوات ولبناء توسعات القرى على ارض منبسطة ، على أن كل هذه التوسعات ستجد نفسها في مواجهة مشكلة التشتيقات .

وهكذا فإنه عندما غمر الفيضان القربة ، ارتدت ارضها إلى حالة الشراقي ، مثلها مثل سائر صعيد مصر ، وما إن جفت حتى بدات شقوق الشراقي ، مثلها مثل سائر صعيد مصر ، وما إن جفت حتى بدات شقوق تغور لاسفل إلى عمق ثلاثة امتار ويصل اتساعها إلى خمسين سنتيمترا عند السطح ، وكانما تقريبا قد وقع زلزال صغير ، ولما كانت المياه الجوفية ترتفع كل سنة في حدود المترين من سطح الارض ، ولما كانت السات البيوت في القرنة من النوع المعتد الشريطي الذي يصنع من حبارة الدبش وملاط من التربة ، ترص في خنادق عمقها متر ونصف المتر ، فإن كل بيت سيكون هكذا جالسا على قشرة رفيعة من التربة تعوم على طين سائل . وستسمح الشقوق للتربة بان تنزلق جانبا ، ولاشك ان البيوت نفسها سوف تنشقق .

وهكذا كان على أن اجد وسيلة لأن اجعل لبيوتى اساسات لاتتاثر بهذه الشقوق : وقوق ذلك فحتى اكون مخلصا لتصورى للقرية الانموذج ، فإن الحل ينبغى ان يكون عمليا بما يستطيع اى فلاح في اى قرية ان يقلده . وهكذا فإن المشكلة ليست مشكلة هندسية فحسب ، ذلك انه توجد حلول هندسية شتى مقبولة ، مثل الخازوق الخرسانى او اساسات الشدة ، ولكنها باهظة الثمن بما يجعلها ممتنعة على الفلاح . ولقد منعت نفسى من ان استخدم حتى كمرة رابطة من الخرسانة المسلحة ، وذلك لاستوثق من ان حلى يمكن تقليده بسهولة .

واستشرت الاستاذ خليفة استاذ قسم ميكانيكا التربة في كلية الهندسة بجامعة القاهرة ، وكان من الشائق لي أن اراه يقترح نفس الحل الذي استخدمه الفراعنه . كان قدماء المصريون عندما يبنون معبدا ، يعلَّمون زوايا الفناء باوتلا ، ثم يحفرون عند نقط مختارة من داخل ذلك حتى يصلوا إلى د الماء السرى ، ، وهو ما يكون المياه الجوفية ، ولعلهم كانوا بختارون لذلك وقت الانقلاب الشتوى عندما يكون الماء في أدنى مستوياته . ثم إنهم يضعون طبقة من الرمال في هذه الحفرة ، حيث أن الرمل غير قابل للانضفاط ولا يتعدد عندما ببتل. ثم يقيمون على هذا عمودا في شكل نبات البردي او اللوتس ، كما لو كان سينمو . (ثمة عجيبة اثرية شائقة فيما يتعلق بهذا الاحتفال . فقد كان مسيو روبيكون يقوم بحفرياته في معبد مونتو بالكرنك ، عندما عثر في الأساسات على طبقة رمال ومن تحتها كان مطبوعا على الوحل طابع ارداف مهيبة من الواضح انه تخلف عن المهندس المعماري أو ربما فرعون نفسه وقد انزلق فجلس اثناء اداء الاحتفال ، تاركا للخلف علامات تنورته المطوية ليعجبوا بها ؛ وقد صنع مسيو روبيكون قالبا لذلك يمكن رؤيته في متحف الكرنك) .

وْمشَخْلَة الإساسات في ارض الشراقي والحلول التي طبقت في القرنة هي وبعض الحلول الاخرى المطروح تجربتها واختبارها قد نوقشت نقاشا وافنا في ملحق ٤

الديكوفيل :

كانت شاحناتي تتخرب في اطراد من نقل التربة ، فهذه في الحقيقة مهمة عربات السكة الحديد من نوع ديكوفيل . وكان لدى مصلحة الآثار الكثير من معدات الديكوفيل ، على أنه يكاد يكون من المستحيل إخراجها من قبضة شتى الاثريين الذين خصصت لهم ، ذلك أن كل الاثريين كانوا غيورين على معداتهم مثل غيرتهم على القبور التي يحفوونها ، ولا يتخلون غيه حتى ولو كانت تقبع بلا جراك في المخازن ، كما كان هو الحال لمعظم هذه المعدات . وعندما قدمت طلبا لاحمد في ابيدوس ، توكني إلى على في اسوان ، وعندما ذهبت إلى على قال لى إنه قد ارسل المعدات إلى المدوس ،

واتفق أن كان يوجد بالقرب من القرنة كم كبير من المواد ـ ألاف الامتار من القضبان وعشرات العربات الصغيرة ـ التي تخلفت من حفريات متحف لمتروبوليتان عند الدير البحرى ، وهي حفريات توقفت منذ زمن طويل . وكنت متحرقا للاستيلاء عليها ، ولكني لم استطع ان أجد أحدا على صلة بالمتحف لأطلبها منه . وذهبت إلى أناس في الأقصر يعملون بالمعهد الشرقى بجامعة شيكاغو، فقالوا أنهم لاشان لهم بحفريات متحف المتربوليتان ولكنهم نصحوني بمحاولة الانصال بمدير البنك الأهلي في الأقصر ، الذي كان يعمل ممثلا للمتحف . وقال لي المدير أن مسئوليته تتوقف عند دفع اجر الخفر الذين يحرسون المعدات . على أنه اعطاني اسم رئيس القسم المصرى بالمتحف ، الدكتور لانسنج ، وكنت قد كتبت له من قبل ولم اتلق ردا ، ذلك أن الرجل التعس كان مريضًا مرضًا خطيرا . وعندما ابدى الملك اهتماما بالمشروع ، كتبت إلى القصر عن المشكلة التي اعانيها للحصول على ديكوفيل . وفي الحال عينت لجنة برئاسة وزير المعارف . وكان من بين اعضاء اللجنة مسيو شفرييه ، مدير حفريات الكرنك ، ووعدني بـ ٨٠٠ متر من القضبان واثنتي عشرة عربة صغيرة ، الأمر الذي جعلني اشكره بكل الامتنان . وتم التوقيع بما ينبغي على تفصيلات الاجتماع ، واغلق الملف وختم بختم ، تم الاستيفاء ، ثم وضع في احد الجحور. وعندما عدت إلى القرنة طلبت المعدات من مسيو شفرييه ، ولكنه لذهولي رفض اعطاءها لي ، قائلًا انه قد توسع للتو في عمله بشأن تهدم البوابة الثالثة لمعبد الكرنك.

خاب املى خيبة شديدة . وكانت شاحناتى تتحول من سبىء إلى اسوا ، ولم يكن ببدو اى امل فى إراحتها . وفكرت فيما بينى وبين نفسى ان قد سالت كل فرد ، حتى الملك ، فلمن اتحول الآن ؟ ليس فوق الملك إلا الله ؟ وهكذا صليت شوسالته ان يعطينى ديكوفيلا .

وفي خلال اسبوع زارني مسيو برويير ، مدير حفريات المعهد الفرنسي في دير المدينة ، وقال انه قد سمع بجاجتي إلى ديكوفيل . وكان هو قد استنفد كل موارده المالية ، فكان عليه أن يوقف الحفريات قبل نهاية الموسم ؛ وكان على استعداد لأن يعطيني كل ما عنده من معدات الديكوفيل شريطة أن استخدم رجاله ، بحيث لايضيع عليهم اجرهم عن بقية الموسم . وكنت مستعدا تماما لاخذ رجاله هؤلام ، بل لعلى كنت ساقترح ذلك أنا نفسى ، لأن معداته ستكون أمنة باكثر وهي في ايدى الرجال الذين تعودوا عليها .

كنت فى غاية الحماس لحصولى اخيرا على ديكوفيل ، بل واكثر من ذلك ، تملكنى إحساس بالتقوى لأن دعواتى قد استجيبت بهذه السرعة والوضوح . وفي الحال اخذت اصلى في ورع شتعالى ، شاكرا إياه على منته ، التي اعتبرتها علامة رضا عن عملى .

وقد قيل في القرآن ، لئن شكرتم لازيدنكم ، . وفي بداية الموسم التالى زارني مستر هوسر ومستر ولكنسون وكلاهما يعملان في متحف المتروبوليتان . وكانا قد وصلا من إيران لتصفية كل ممتلكات متحفهم التي المتروبوليتان . وكانا قد علما باحتياجي للديكوفيل ، فقد رغبا في بيع ما عندهم منه إلى - ٣٠٠٠ متر من القضبان ، وفلاثون عربة صغيرة ، وإحدى عشرة عربة مسطحة - بثمن إسمى هو مائة جنيه . وكان لديهماعرض اعلى لشرائه قدمته شركة تجارية في المدينة ولكنهما يفضلان الميماعرض اعلى لشرائه قدمته شركة تجارية في المدينة ولكنهما يفضلان عطام منهمة علمية مثلنا ، واشترطا فحسب ان يتم دفع النقود لهما خلال شهر واحد ؛ فقد كانا متعودين تماما على التعطيلات الإدارية . خلال بسهولة ، وقد قررت سرا ان ادفع لهم من جيبي الخاص ، وإذا لم تدفع الإدارة ، فسوف اقيم حظلة عند انتهاء عطى ادعو لها كل وحدسن الحظ دفعت الإدارة بالفعل ؛ وهكذا لم ينته الإمر بالمعدات في النهر .

. . .

لحسن الضتسام

التسرية في سسبات

معماری يبحث عن نصير

الإسكان ، التى تنازلت ايضا عن هذا الشرف . وهنا ، عندما اوضحت ان الفلاحين لايمكنهم تحمل تكلفة الاسمنت ، قيل لى « سوف نبنى نحن بالاسمنت ، وكان هذا امر غير عملى بما لايطاق ، إنه بمثابة تحديث لقول مارى انطوانيت « فلياكلوا كعكا » .

ووصل التعويق إلى دروته عندما حدثت بعض التغييرات في العاملين بالمصلحة فاتت بموظفين كانا على عداء للمشروع واصبحا في مركزين قياديين ، كما نقل نصيرى الأخير ؛ شفيق غربال وكيل الوزارة إلى وزارة الشئون الاجتماعية

وتصورت انه مع وجود شفيق غربال في وزارة الشئون الاجتماعية ، فإن المشروع قد يكون حاله أفضل تحت رعايته هناك ، وهكذا قدمت طلبا لمصلحة الفلاح في تلك الوزارة . وقبل مرور زمن طويل اصبح من الواضح أن مصلحة الفلاح ليست كثيرة الاهتمام بالفلاح ـ أو على الأقل بإسكانه ـ وهكذا اخبرت مرة أخرى بأن أقدم طلبا إلى مصلحة الإسكان . وهنا وصل مشروعنا الإسكاني إلى التوقف بالكامل .

وكان كل تحرك من تلك التحركات يجعل الموقف اسوا . بصرف النظر تماما عن أن ذلك كان سيورطنا أيضا في أعمال مكتبيه لإنهاية لها عند القيام بالجرد وتسليم المخازن . وفي كل مصلحة من المصالح الثلاث ، كانت تعقد اللجان التي كان من الواضح انها تعقد فحسب بهدف إيجاد أعذار لوقف العمل ولتمكين المصلحة المعنية من غسل يديها من القرنة .

كان من الواضح استحالة الاستمرار في العمل مع اناس هكذا ، ولهذا فغندما أنبئت في النهاية انه إما أن اعود إلى مدرسة الفنون الجميلة أو انخلى عن كرسى هناك لاصبح موظفا مستديما في مصلحة الإسكان ، قررت أن أعود إلى التدريس وقد ارتحت بالا على أنه حتى التدريس لم يكن فيه إلا القليل و وحسست أنى أحاول تدريس شيء قد فشلت أنا نفسى في إنجازه ، وتزايد شعورى بالقلق ونفاد الصبر . إن ظهور النتائج يستغرق زمنا أطول مما ينبغى ؛ فالامر يشبه تنمية شجرة نخل من بذرة — فلا أقل من عشر سنوات قبل أن تستطيع جمع بلحة واحدة .

ثم حملتنى سلسلة من محن جديدة على اتخلة قرارى. كانت هناك مسابقة لتصميم ارخص منزل قروى واف. وكان المطلوب تصميمين، وفازت التصميمات التى قدمتها من كلا النوعين . واعطى وزير الشئون الاجتماعية منحة ٢٥٠ جنيها لإقامة احد هذين التصميمين كتجربة . وتم اختيار موقع على ارض ما يمتلكها المركز الاجتماعي في المرج ، قريبا من القاهرة . وعملت عملا شاقا في الرسومات التفصيلية والتقديرات المالية حتى تكون جاهزة قبل أن يغير أي واحد من رايه ، وانهيت كل ذلك خلال اسبوع . ورغم هذا إلا أن مصلحة الإسكان لم تبن قط هذا البيت ، مع انهم كان عندهم كل شيء _ التصميمات ، والموقع ، والنقود _ والسبب كما قالوا ، انهم لم يستطيعوا أن يقرروا تحت أي بند من بنود ميزانيتهم سيتم إدخال ذلك .

وافتتحت الحكومة في ذلك الوقت مركز ابحاث البناء، فاقترحت نتن مبلغ الد ٢٥٠ جنيها إلى مركز الإبحاث هذا وان ابنى البيت تحت رعايتهم. وكنت أمل بهذه الطريقة أن يتم تعرض بناء من طوب اللبن لختبار رسمى معتمد، وبذا يثبت أن طوب اللبن رخيص حقا . ووافق مركز الإبحاث ، ولكنه قال أنه سبكون من الضرورى بناء بيت أخر بالمواد التقليدية (كمرات خرسانية سابقة الإجهاد) لمقارنته ببيتى . وفي النهاية بنو هذا البيت الثانى (الذي كلفهم ١٠٠٠ جنيه) ، ولم يبنوا بيتى . وكنت قد علقت أمال عظيمة على هذه التجربة لإثبات أرائى فيما يتعلق بتعلقة طوب اللبن ولاضع حدا للحكايات التي كانت تروى عن ارتفاع تتلفة المرتة ، ولكني لم أخرج بشيء من هذه التجربة ، ومازالت الدرية موازالت

وبعد ذلك ، وبينما كنت أمل أن نجاح مدرستى في فارس سيبرىء في النهاية طريقة طوب اللبن ، إلا أن أحد كبار موظفي مصلحة المباني المدرسية روى مباشرة كذبة متعمدة للوزير ، قائلا أن المدرسة قد تكلفت بدا بدنيه بينما هي في الحقيقة قد تكلفت ١٩,٠٠٠ جنيه ، وعندما علمت بذلك ، ادركت أن لامكان لي في مصر ؛ كان من الواضح أن البناء بطوب اللبن يثير عداء فعالا عند إولئك الناس المهمين . واتفق أن وقعت لي مؤخرا مفامرة مع لصين اقتحما منزلي وطعناني ، على أنه ليس من المبالغة أن أقول أني أحسست مع هذين اللصين أني أمن أكثر مما أكونه مع أولئك الرسميين الذين يستطيعون الكذب لمنع وصول مافيه فائدة للفلحين .

ويقول القرآن للمؤمن الذي يجد من المستحيل عليه أن ينفذ رسالته بين قومه أن عليه إذن أن يشد الرحال مهاجرا إلى مكان آخر . وفي ذلك الوقت سالني الدكتور دوكسياديس أن أنضم إلى مؤسسته في اثينا . لاعمل عنده على التخطيط للريف في العراق . واحسست أن العمل الأهم هو البناء لا التدريس ؛ وأن المباني أيا كان موقعها في العالم . ستتحدث يصوت إعلى من المحاضرات ؛ وأنه إذا جذب مشروع ما مكتمل انتباها دوليا ، فإنه في النهاية سيكون له تاثيره في مصر .

اخترت إذن أن أبنى بدلا من أدرس ، وقد أحسست أنى استطيع إيداع النظرية التى طورتها بالقرنة في هذا الكتاب ، الذي هو إسهام في نظرية التكامل ، وإن كان ينبغي أن يكون عمليا بقدر الأمكان ، إلا أنه يتطلب الإشارة إلى بعض العثرات والعقبات في طريق التطبيق العملى للنظرية ، ومن هنا كان هذا الجزء الثاني .

والمهندسون المعماريون الشبان الذين يقراون هذا الكتاب يجب الا يقترضوا انهم ما إن يعرفوا كل شيء عن المواد والإنشاءات ، وما إن يله يلهم ما إن يعرفوا كل شيء عن المواد والإنشاءات ، وما إن يلهمهم حب المباني الجميلة والعزم على جلب الجمال إلى حيوات رفاقهم في البشرية ، فانهم إذن قد تجهزوا المنطلاق للبناء : إن المهندس المقاومة المدفه . وهو إذا كان يريد أن يني للشعب ، فإنه يجب أن يفهم منذ البداية أنه ستكون أمامه مقاومة عنيدة . وإذا كان سوف يقلبل مشاكل منذ البداية تستدعى استخدام كل تدريبه ومهاراته ، إلا أن التقلب على هذه المشاكل فيه ما يثير الحماس ويرفع المعنويات ، مثل تسلق الجبال ، ومن المغروض انه لم يصبح قط مهندسا معماريا إلا بسبب حبه انتناول صعوبات كهذه .

على أنه ستكون هناك عقبات اخرى في طريقه بالإضافة إلى العقبات المباشرة التقنية والفنية ، عقبات ستجعله يشك حتى في اكثر معتقداته صلابة ، وكلما دفعه حسه المعماري من خلال المنطق الواضح إلى المزيد والمزيد من الحلول الجذرية ، فإنه سيجد من داخل نفسه مشاعر غدارة تغويه بالتخلى عن رسالته ليتواءم مع اسلوب الممارسة السائد في المعمار . وعندما وجدت أنه حتى الفلاحين يعادون مشروع القرنة ، بدأت أشك في مبدأ قبو طوب اللبن كله . وفكرت أنه وأن كان العبدا سليما اقتصاديا وجماليا، ومن الوجهة الهندسية، إلا أنه ربما يحمل بعض إيحاء بالقبور ، أو أي من تداعيات محبطة أخرى ، تنفر الفلاح . وقد هدأ شوالر دى لوبكر من روعي بهذا الشان ، فاكد لي انه وإن كان القبو نصف الدائري مرتبطا بأوزيريس والموت بما قد بجعله من غير المناسب ، إلا إن اى عقد مدبب من قطع مكافىء او مقطع دائرى لن يكون فيه ما يحمل اى رمز منفر ، وقد زارني هو نفسه في القرية الجديدة ووجد ان المضيفة ذات

القبة تحدث انطباعا بهيجا جدا. والحقيقة أن بعضا من المعارضة ربما يكون قد طرح نتيجة ذكريات لبعض مسلكن معينة مزرية اقامها ملاك زراعيون من البخلاء (لفلاحيهم) في البحيرة ، في شمال الدلتا ، وهي مسلكن سقفت بقباب واطية تجثم على الصدور بما يذكرك حقا بالمقبرة. ومن الناحية الأخرى، فإن الاقبية والقباب من نوع او آخر تستخدم بما يثير البهجة في مسلكن النوبة ، وسوريا ، وجزر بحر أيجه ، وصقلية ، وإيطاليا ، دون أن يفكر أحد في أي مدفن . على أنه بالنسبة للمعماري الشاب الذي ظل يطرح مثل هذه المناهج غير التقليدية ، فإن الشك في الذات كان يثير فيه ابلغ القلق . ويصرف النظر عن هذا التشكك الجوهري ، فإن المعماري ليضيق صدره بكل أحداث الحياة اليومية التي تضعف من الروح . ذلك القصور الذاتي ، والرغبة في حياة هادئة ، واعتبارات الراحة المادية ، والنفور من الإساءة للآخرين ، بل والخوف المجرد ، كل هذه تنصح المعمارى الخلاق بان يخون رؤيته ليصبح محترما مثله مثل اي واحد اخر.

إن هذا الصراع الداخلي لابد أن يمارسه كل الفنانين الخلاقين ، على أن المعماري سيجد أن الصراع في حالته يحدث أيضا خارجيا ، وذلك عندما يحاول أن يحقق رؤيته في مبلق مجسمة . وعندها فإنه سوف يدرك أن نفس الأعداء ، القصور الذاتي ، والرغبة في حياة هادئة ، إلخ ، التي سبق له أن تغلب عليها من داخل داته ، قد تخندقت في الهيئات الرسمية التي يجب أن يتعاون معها لينجح في مهمته . وهكذا فإن آخر إغواء له هو أن يثور غضبا وازدراء من تعقيدات ومقاومة الرسميين الذين بجب أن يتعامل معهم ، وأن يتخلى عن كل محاولة للعمل من خلال هيئات رسمية . وحتى يساعد نفسه على تجاهل هذا الإغواء، ينبغى على المعماري ان 707

بتذكر مدى ما توفر له من حسن الحظ بما وراءه من تعليم تقني طويل. وينبغي عليه أن يتذكر أنه بالنسبة له فإن ذات حماسه لحل المشاكل المعمارية ولرؤية مبانيه وهي ترتفع ليمده بالإحساس بالرضا والمكافأة عما قام به من فعل خلاق، على إن هذا لسوء الحظ يكون بالنسبة للرسميين تعقيد أخر في روتينهم اليومي ، وصداع آخر للموظف الحكومي الذي يعاني من زحمة العمل وسوء الأجر، ذلك الموظف الذي كثيراً ما يكون دافعه الوحيد للتصرف هو خوفه من مساءلة ديوان المحاسبات. كيف يمكن أن نتوقع من موظف كبير أن يكون له أي اهتمام باقتراحات ثوریة تکون مما یُلزم مصلحته بخطط کبری تتطلب تکنیکات لم یسبق تجربتها واجراءات مالية تبدو وكانها غير سليمة ؟ إنه قد وصل إلى مركزه بعد أن قضى حياته بطولها في تقدم حذر على درجات السلم الوظيفي ، وهو الآن يجلس متثاقلا إلى مكتبه ، لا يشغله إلا كيفية تجنب إرتكاب الأخطاء وربما هو يضع عينا مترددة على المركز الأعلى التالي. والمعمارى ذو الإلهام لابد لسوء الحظ من ان ينمى الصبر والتكنيك اللازمين للعمل في تناسق مع ملكوت الرسميين . ورغم ذلك ، فإنه إذا كان حل المشاكل المعمارية يعطى إحساسا بالرضا مثلما يعطيه تسلق الجبل ، إلا أن التعاون مع البيروقراطيين يشبه الخوض في مستنقع - فيه تخريب للروح ليس إلا.

على أن هؤلاء الرسميين هم ومن يراسون مكاتبهم ليسوا إلا اناسا عاديين ، جرء من الشعب ، مثلنا كلنا . وهم كافراد ، طيبون ، حساسون ، والكياء ، وحريصون فيما يامل المرء على إعادة بناء بلدهم . افلا يمكنهم أن يروا أن الطموحات الثورية تحتاج إلى إجراءات ثورية ؟ أم اننا كلنا تحت تحت رحمة نظام من إجراءات رسمية يكرهه كل واحد ، ويدرك الجميع انه نمو لاعشلب ضارة خانقة ، لايوجد من هو على استعداد لاقتلاعها ؟ بل أن القلاح أيضا يتباطأ في الامتمام بالاقتراحات التي تطرح لتحسين حاله . فهو البكم فاتر الشعور ، بلا تعليم ، وبلا إدارك للقضايا القومية ، وبلا وضع اجتماعي . وهو لا يؤمن بأنه يستطيع أن يساعد نفسه أو بأنه وستطيع أن يساعد نفسه أو بأنه وستطيع أن يجعل صوته مسموعا

الافستراء يسستمر

استخدم شتامو القرنة انواعا شتى من الكذب: فقالوا أن اهل القرنة لم يعيشوا في القرية لانهم لم يحبوا البيوت المسقوفة باللبن في أقبية وقباب ، ، وقالوا أن استخدام طوب اللبن ليس أمرا تلدميا وأنه ليس بالمادة السليمة هندسيا؛ على انهم ركزوا هجومهم بطريقة الدكتور جوبلز ، على اقوى حجة تؤدى للاعتراف بتلك التقنيات المستخدمة: وهى انها رخيصة الثمن. فقالوا أن طريقة البناء هذه غالية جدا. وهكذا فلابد من أن أحاول هنا بعض التفسير.

فأولا : فيما يتعلق بأن أهل القرنة لم يرغبوا العيش في القرية . ولكن لماذا لم يرغبوا في ذلك ؟ لاشك أنه ينبغي أن يكون لدينا من الفضول ما يجعلنا نسأل عن السبب . ونحن نعرف من قبل سبب جاذبية القرية القديمة . فالأفراد الذين يربحون أوفر الربح من القبور - وهم بالطبع القروبون الأغنى .. هم الذبن بشكلون «لجنة المشابخ ، التي تقاوم النقل . وقد تعاقدوا مع محام وابتكروا اكثر الأعذار جموحا حتى لاينتقلوا - بل وقالوا انهم سيكونون في القرنة الجديدة في خطر من الذئاب . وهذه اللجنة كانت كلها تتالف من تجار العاديات . والتراجمة ، والخفر السابقين للآثار ، وما إلى ذلك _ ومن الواضح انهم اناس لهم اعظم مصلحة في البقاء كما هم _ إلا أن أصواتهم كانت هي المسموعة ، بينما ظل معظم القرويين ، الذين وافقوا على الانتقال ، صامتين في سلبية . ولا يُفترض في المهندس المعماري أن يكون رجل شرطة يدفع الناس داخل وخارج بيوتهم . هل كان من مهمتي ان أعمل على نقل أهل القربة ؟ إن الحكومة قد اصدرت قانونا بانتزاع ملكية اهل القرنة . فهل نُفذ هذا القانون ؟ وكثيرا ما سمعت موظفين مسئولين يتحدثون عن الفلاحين كأولاد كلاب ويقولون عنهم أن الطريقة الوحيدة للتعامل معهم هي أن تبنى لهم بيوت من أي نوع وتدك بيوتهم القديمة بالبولدوش. ولم تقم مصلحة الأثار بأي محاولة لاكتساب تعاون الفلاحين ، بل وبدأ أحيانا أنها تتخذ جائبهم في معارضة الخطة . وكان موقف موظفي المصلحة بالنسبة للفلاحين في احاديثهم الخاصة بين انفسهم، هو القسوة الوحشية والمماطلة الرعديدة عند التطبيق . وكنت في وضع تعس بين بين ، فلا انا من الحكومة ولا أنا من القرية بما ينبغي لأي منهما ؛ وهكذا عانيت من كلا الطرفين .

ونعود إلى ما إذا كان اهل القرئة قد تحبوا البيوت او لم يحبوها : ذات مرة امكننى الحصول على عون من اخصائى اجتماعى شاب ، هو حسين سرى ، لإجراء مقابلات مع عائلات الفلاحين والحصول على تفاصيل

وزير دعاية هنار دكتاتور العانيا ، وكان مشهورا بالمبالغات والكذب في دعايته للحزب النازى وفي الحرب العالمية الثانية (المترجم)

البيوت التي يريدونها . وقد اجرى حسين خلال عشرين يوما مقابلات مع مائتى عائلة وحصل على موافقتهم مكتوبة وموقعة بشان خطوط المواصفات العريضة لبيوت كل عائلة منهم . ومازالت هذه الموافقات عندى . وينبغي الا يُفترض انهم دفعوا أو دوهنوا ليوافقوا على خطط لايستطيعون حكما عليها ؛ فقد كانت لديهم الفرص لمعاينة مبان قائمة . والحقيقة أنه عندما أحضر على أبو بكر عائلته لترى أحد البيوت ، سعد النساء بالبيت ؛ ولكنه عندما علد إلى القرية هوجم هجوما مريرا لخيانته لقضية الغروبين .

ولو كانت الحكومة قد تركت حسين سرى لشهر أخر واحد فقط ، فإني على ثقة من انه كان سيجعل كل عائلة في القرنة توافق على الانتقال إلى منزلها الجديد الخاص بها (ريما فيما عدا المشايخ الإثني عشر!) والحقيقة اننى كدت اكون سعيدا حينما تركتني الحكومة لأتعامل بطريقتي الخاصة مع القرويين ، لاني بالطبع لم أكن قط لاشارك في تكتيكات الهدم د بالبلدوزر ، التي يحبذها أولئك الرسميون . فكان ما يتفق ومبادىء هو ان يُسمح لى بان اجعل كل اسرة بمثابة عمبل خاص لى وان يتم ما ابنيه بمعونة الاسرة ورضاها . وفي الحقيقة انني كلما زادت السلطات ابتعادا ، اصبحت احس بسعادة اكثر . وكثيرا ما حاولت أن اشرح للقروبين اننا لدينا الآن فرصة لأن نبني معا في هدوء ما نشاؤه بالضبط، وذلك قبل أن تدخل علينا الحكومة فتوقف من عوننا لانفسنا. وقلت لهم انه قد شاع عنى في دوائر معينة اني أدلل الفلاحين ، وأن مصلحة الأثار لاتهتم إلا بان تجليهم عن التل وتدفع بهم إلى بيوت من اي نوع ، وانهم لأ يمكنهم ان يتوقعوا اي اعتبار لاشخاصهم من مصلحة حكومية .. وتوسلت إليهم الا يستخدموا الحكومة كسلاح ضدى ، انا الذي لا اريد إلا خدمتهم . ومازلت اذكر ذات يوم جمعة ، وإنا أجلس مع المشايخ بعد الصلاة لاقنعهم بهذه الحجيج ، وإذا برجل جد صالح وعجوز ومبجل تبجيلا عميقا في المنطقة كلها ، وهو الشيخ الطيب ، إذا به يقول لاخوانه المشايخ في غضب عظيم أنه لإثم يرتكب أن تركل يد رجل يقدمها لك في صداقة .

وثانيا ، فقد قرروا إن طوب اللبن ليس بمادة بناء هندسية ، وهكذا فإنه ينبغى الا يكون لاي هيئة حكومية اى تعامل في طوب اللبن ؛ وإن طوب اللبن يحتاج إلى صيانة وإصلاحات متكررة ؛ وباختصار فإنه ينبغى أن يترك للفلاحين أن يبنوا به على مسئوليتهم الخاصة

والرد على ذلك هو أن هؤلاء المهندسين المعماريين الذين يلفون

باستخفاف بالغ طوب اللبن هم في الحقيقة عاجزون عن الحكم على صلاحيته أو عدم صلاحيته كمادة بناء هندسية . إن الغلم الوحيد الذي يمكنه إعطاءنا حكما وافيا عن مدى قوة الطين وإمكانية الاعتماد عليه هو علم ميكانيكا التربة . وقد أجريت تجارب في انحاء كثيرة من العالم على الطين كمادة بناء ـ وخاصة في جامعة كاليفورنيا وفي تكساس ـ وفي مصر فإن الدكتور محمد سعيد يوسف استاذ ميكانيكا التربة في جامعة القاهرة ، والدكتور مصطفى يحيى استاذ المواد ، والعقيد دعبس كلهم أجروا أبحاثا على خواص طوب التربة .

وقد وجد من الإبحاث التي اجراها العقيد دعبس على عينات من طوب لبن عادى في معامل كلية هندسة جامعة القاهرة ان حمل التفتيت يصل في المتوسط إلى حوالي ثلاثين كيلوجراما للسنتيمتر المربع . وكدليل قاطع على ملائمة طوب اللبن للاغراض الهندسية ، فإنى ارجع القراء إلى نتائج اختبارات العقيد دعبس الرائدة ، ونتائج اختبارات تبليل وتجفيف طوب اللبن التي اجراها د . مصطفى يحيى . وهي مبينة في ملحق (٥) ويتبين بوضوح تام من هذه الجداول انه يمكن الوثوق من ان كل انواع طوب اللبن تتحمل اى قدر معقول من الاحمال تحت ظروف من المطر هي اسوا مما يمكن توقعه قط في مصر .

وفى القرنة لايتعرض الطوب لحمل اكثر من كيلو جرامين ونصف الكيلوجرام لكل سنتيمتر مربع ، مما يعطى معامل امان يقرب من ١٠ . ولعل احد الاسباب في ان المهندسين المعماريين يستحون هكذا من استخدام طوب اللبن هو انه مادة اكثر حيوية من الخرسانة ، فالخرسانة ما ان تُمب حتى تظل نفس الشيء ؛ أما الطين فليس كذلك ، إنه يظل ينكمش حتى يصبح جافا . وربما استغرق ذلك عاما أو اكثر ، حسب درجة نفلانية التربة هي والظروف المناخية . وعلى كل فما من داع للإحساس بالخطر من هذا المسلك . إنه لايقاق بال الفلاح الذي يبنى بطوب اللبن ؛ بعلوب اللبن ؛ وهو يعرف بخبرة الأجيال ، كيف يتحسب لذلك ، كما مثلا عندما يبنى وهو يعرف بخبرة الأجيال ، كيف يتحسب لذلك ، كما مثلا عندما يبنى بعض الوقت قبل أن يواصل الإنشاء .

والأمر أيضا لايزعج بال مهندس ميكانيكا التربة، لانه يستطيع أن يتحسب له في حساباته ومعالجاته ، أما المهندس المعماري الذي ليس لديه تراث الفلاح ولا معرفة العالم ، فهو وحده الذي يرفض المغامرة بعيدا عن الخرسانة التي يظن انه يعرفها بما فيه الكفاية ويحس بانه جد أمن عند استخدامها . وقد توصلت إلى ذلك حديثا جداً ولابد من أن أفسر ذلك ، فبعد أن رأى وزير المعارف مدرستي في القرئة والمدرسة الأخرى التي بنيتها في فارس ، فإنه قرر أن يبني مدرستين تجريبتين أخريين من طوب اللبن ، إحداهما في الرابسية والأخرى في البيرات . وتم الإبلاغ مؤخرا عن أن هاتين المدرستين الأخيرتين على ولليابات . وتم الإبلاغ مؤخرا عن أن هاتين المدرستين الأخيرتين على المبارث التهاد المبارث المبارث المبارث المبارث منها لانقلاها من الخراب . ولحسن الحظ تصادف أن كنت في القاهرة في نفس الوقت بالضبط الذي عُينت فيه لجنة لاستقصاء هذا الأمر .

وبينت للوزير خطورة هذه المزاعم وتوسلت إليه أن يعين في اللجنة احد العلماء المسئولين . وهكذا انتهى الأمر بدعوة الدكتور محمد سعيد يوسف والدكتور ميشيل باخوم ، استاذى ميكانيكا التربة والانشاءات بجامعة القاهرة ، لفحص المدرستين المشتبه في امرهما . ووجدا أن المدرستين المبلغ أنهما تنهاران سليفتان تماما : وكان ما حدث هو أن الانكماش الطبيعي في الجدران قد أدى إلى تشقق الجص ، وسبب ذلك فوق طوب اللبن ، بينما القاعدة الهندسية هي أن يكون الأسلس الوي مما تضعه فوقه : وأى فلاح كان سيخبرهم بما عليهم توقعه . أما مدرستا القرنة وفارس حيث استخدم جص من التربة . فلم تقائرا بالكلية ويتفق اننا قد وجدنا أن إحدى المدرستين ، التي في الراديسية ، قد بنيت في المنتصف من أحد الوديان . وأنه كنتيجة للأمطار الغزيرة فإنها غمرت باعميه مراسيء .

وبعد كل المحاولات التي رايتها لتسوىء سمعة طريقة طوب اللبن ، خطر ببالى أن هذه المدرسة ربما حدد لها عن عمد موقعها في ذلك الوادى ـ الذي كان معروفا أنه يفرق في المياه من أن لآخر ـ بحيث أنها حين تنهار يستطيع أحدهم أن يقول : «هاكم ما قلت لكم ، ولكن لعل هذا منى مجرد جنون بالاضطهاد .

والاتهام الثالث هو ، كما قلت ، اكثرها أهمية : وهو أن القرنة قد ثبت في النهاية أنها باهفلة التكلفة ، والإن ، فلو انها كانت كذلك ، لكانت هذه حقيقة جد فريدة وشائلة ، ولو كان من الحقيقي عقا أن الطين والقش هما على نحو ما يكلفان اكثر من الإسمنت والحديد الصلب ، لكان هذا بلا شك أمرا خارقا ويستدعى التحقيق . ولكن تحقيقاً كهذا لم يتم إجراؤه ، لانه سيكشف في التو أن المباني قد كلفت في الحقيقة اقل من أي مبان يمكن أن Yoy تقارن بها مما اقامته اى مصلحة حكومية فى اى مكان آخر فى مصر ، وأن ثلاثة أرباع تكلفة العملة الماهرة الدائمة كانت تضيع فى دفع أجور هيئة عاملين قد توقفت عن العمل بسبب التعطيلات الإدارية

وأكثر تغنيد مقتع بشان هذا الزعم هو تحليل كيفية الانفاق الفعلى لنقود القرنة . وقد عالجت هذا في الملحق (١) . وارجو أن يكون نصب الاعين أن النفقات الكلية عندما سلم المشروع لوزارة الشئون الاجتماعية كانت ٩٤,١٢٠ جنيها ، ٣٦ قرشا ، منها على الاقل ٢٠٠٠٠٠ جنيه ينبغي ان تطرح كلفن لمعدات لم تستخدم ، وشاحنات ، ومواد قلهة في المخازن . ومكذا فإن إجماعي النفقات هو ١٩٠٠٤ بنيها ، بينما إجمالي المنائي التي تمت هو ١٠,٠١٠ مترا مربعا ، وبالتالي فإن المبائي بما فيها المسجد ، والسوق ، والخان ، والمسرح ، وقاعة المبادة ، ومدرستان ، قد تكلفت ؟ جنيهات للمتر المربع . ثرى ، في اي مكان اخر حدث أن اقيمت مبان عامة بمثل هذا الرخص ؟

والواقع أن وزير الشئون الاجتماعية اهتم بأن يقلن تكلفة البناء بالنسبة لبناء الـ ٧٩٠ بيتا الباقية وقتذاك ، وذلك حسب النظامين اللذين يمثلهما بالترتيب البناء بالمقاولة ، والبناء بالطريقة التى استخدمت في المشروع ، فعين لجنة لاستقصاء الأس . ووجدت اللجنة انه بنظام المقاولة تكون التكلفة ٢٨٠,٨٦٤ جنيها بينما بالنظام الذي بنيت به القرنة تكون التكلفة فحسب ٢٣٧,٢٠٢ جنيها (انظر العلمق (١) لتحليل التكاليف) .

وقد قال بعض الناس أن القرنة لاتزيد عن أن تكون استعراض مواهب تتوافر لفرد واحد . وكان مما طرح أن التصميم لطوب اللبن فيه بالذات صعوبة ويتطلب مهارة خاصة ، وأن الطريقة غير ملائمة لأن يتخذها المهندسون المعماريون الأخرون . وبالطبع فإن هذا مجرد هراء . فإذا كان يمكن لصبى قروى أن يتعلم بناء قبو في ثلاثة شهور ، فإن المهندس المعماري المؤهل يستطبع فيما يفترض أن يتعلم رسم القبر .

وقد سبق أن قدمت اقتراحا (انظر ملحق ٢) للتدريب المتانى لمجموعة من المهندسين المعمليين المؤهلين، لإعدادهم للعمل في القرى المجموعة من المهندسين المعمليين المؤهلين، لإعدادهم للعمل في القرى المعمليين الشبان من بلدى . إن هؤلاء المهندسين المعمليين الذين المعمليين الشبان من بلدى . إن هؤلاء المهندسين المعمليين الذين ينبغى ان يقوموا بدراسة البناء الريفي الآن هم الذين سيكون عليهم تطبيق المبادىء التي نشات في القرنة . فإعادة بناء الريف المصرى ستستغرق اربعين عاما من عمل شلق متواصل ، وهؤلاء الشبان هم الذين

سيكون عليهم العمل على تنفيذه . وإني لمتاكد اني استطيع أن أثق في أنهم سيكرسون انفسهم بإخلاص لبناء القرى ، ذلك أني كنت دائما القي اكثر الاستجابات حماسا وتعاطفا من شباب المهندسين المعماريين. على انه ينبغي أن تدرك الحكومة حجم ومتطلبات مهمة إعلاة بناء ريف مصر بالطريقة التي طرحتها . ويجب أن تتقبل الحكومة مسئولياتها بالنسبة للمهندسين المعماريين الذين سينفذون البرنامج والذين سيتخلون عن أي فرصة لممارسة المهنة ممارسة حرة محزية . فلايد من أن تضمن لهؤلاء الرجال مرتبا مجزيا (على ان يوضع نصب الاعين أن الهدف هو اجتذاب أفضل ما في الأرض من المهندسين المعماريين الشيان، وليس فحسب أولئك الذين لا يستطيعون كسب عيشهم بالممارسة الحرة) وعلى الحكومة أن تراعيهم في كل شئونهم الخاصة. ويساوى ذلك اهمية ، أن الحكومة يجب أن تترك لهؤلاء المعماريين حرية تأدية مهمتهم ، وأن تستوثق من إن الموظفين الإداريين لايعوقون العمل في البناء . وما لم يتم تحديث الجهاز الإداري بحيث تُزال دكل ، التعطيلات الناجمة عن الأجراءات الإدارية والحسابية ، وما لم يتم دعم الهيئة الفنية بما يكفى من الموظفين الذين تخول لهم السلطات ويكونون من الراغبين في تحمل المسئولية ، ومالم تحل الاتصالات التليفونية مكان الطلبات المقدمة من ثلاث صور مع توقيعات بالموافقة لاتقل عن خمسة عشر توقيعا ، مالم يتم هذا كله فإن برنامجنا لإعادة بناء الريف سيكرر بيساطة فشل مشروع القرنة على نطاق بشمل ملايين الجنبهات ، بينما يصل ثلاثمائة مهندس معمارى إلى حال من المرارة والسخرية ، ويضيع إلى الابد اى امل ممكن في مستقبل لائق بالنسبة لعشرين مليون فلاح . إن خطر وقوع ذلك لهو امر جد حقيقي حتى لقد شعرت ان من واجبي ان اذكر بعض الأساليب التي استطاع الجهاز الإدارى بها أن يجعل العمل في القرنة يتوقف ، وبذا فلعل حكومات المستقبل أن تتنبه للأمر ولعلها أن تتخذ إجراءا بما يؤدى إلى تجنب وقوع مثل هذه الاحداث .

اما المهندسون المعماريون الشبان الذين سوف يشكلون مجموعة إعادة البناء المتفانية ، فإنهم لابد ان يفهموا ايضا ان طريق الرواد لهو طريق ملىء بالصخور ومفروش بالاشواك .

وقد كنت فيما مضى أحجم عن تشجيع المهندسين المعماريين الشبان على اتباع خطواتى ، لانى شعرت بإحساس من الممنولية بالنسبة لرفاهيتهم العلاية . وكما أن الواحد منا لايشجع ابنه على أن يصبح شاعرا ، نتجة تحسد لما سيحدث لإحفاده ، فإننى الضا ما كنت لاستطيع التفكير في تأسيس مدرسة من المهندسين المعماريين لطوب اللبن . فقد خبرت كل الصعوبات والمعوقات التي تترتب على هذا التناول المعمارى : فكيف لى أن أرى أى معمارى شاب وهو يلزم نفسه وعائلته ، في أول ابتداء حياته العملية ، بالفقر الأكيد الذي يجلبه له تفانيه لمصلحة القرويين ؟ وعلى الأقل فليمنع القديس فرنسيس اتباعه عن التنسك .

إعادة زيارة القرنة:

في يناير 1971 زرت القرنة ثانية . كانت القرية كما تركتها بالضبط ؛ فلم يتم إقامة بناء واحد جديد فيها . وكانت إحدى الشكاوى ضد المشروع هي انه قد استغرق زمنا اطول مما ينبغي ، على اننا رغم كل العقبات امكننا بالفعل ان نبني الشيء الكثير ؛ اما في السنوات العشر التي ظل المشروع فيها في ايدى الوزارة ، فما من قالب طوب واحد رص فوق الآخر ، بينما استمر اهل القربة يعيشون فوق التل بين المقابر .

وهذا التوقف في البناء يواكبه توقف آخر في النشاط الحرفي . لقد شب الآن اولئك الصبية الصخار الذين عملوا عملا كان جد منشر تحت إشراف طلعت افندى . واصبحوا شبانا في العشرين او مايلوب . وجميعهم عاطلون . ومات اسكندر المعلم العجوز للنساجين في القرية ، ورغم أن ابنة قد حل مكانه ، إلا أن النسيج التراثي من البردة والمنير اخذ في الإحتضار

ولم يزدهر سوى شيئين . احدهما هو الأشجار التي زرعتها ، والتي نعت لتصبح الآن قوية غليظة ، ولعل ذلك لأنها لم تكن خاضعة للإدارة ، والشيء الآخر هو الستة والأربعون بناء الذين دريناهم . فكل واحد منهم اصبح يعمل في المنطقة ، مستخدما المهارات التي تعلمها في القرنة ... مما يثبت قيمة تدريب الحرفيين المحليين .

والقيت نظرة على القرية بمسرعها المهجور ، وخانها ومدرسة صنائعها الخاويين ، والبيوت القليلة التي سكنها واضعو اليد ، ولم يكن يستخدم من القرية غير مدرستها الابتدائية للبنين ، وإذ القيت هذه النظرة تصورت ما كان يكن ان تكون القرنة -وهو ما يجب للآن ان تكونه ، ذلك ان مشكلة إلهل القرنة مازالت متازمة نفس تازمها في ١٩٤٥ ، وحتى الآن فما من حل أخر قد طرح .

ومن المؤكد انى قد تعلمت من كفلحى اكثر مما كنت ساتعلمه لو كان طريقى ممهدا تماما . ويقول القرآن ، وعسى ان تكرهوا شيئا وهو خير لكم ، ولاشك أن إحدى النتائج المباشرة لخيبة أملى فى القرنة هى زيادة تمعقى فى فهم مشاكل الإسكان الريفى تعمقا مائلا . والمشكلة أكبر من أن تكون مجرد مشكلة تقنية أو اقتصادية ؛ إنها اسلسا إنسانية ، تضم انظمة واناسا ومهنيين ، هم والفلاحين . إنها اعظم كثيرا من القرنة ومن مصلحة الإثار .

وينبغى القيام باكثر من بحث واحد في اكثر من مجال واحد ، وينبغى القيام باكثر من مشروع استرشادى ينفذ في اكثر من مكان واحد في الريف . وينبغى الريف . وينبغى المشروع وتقدير نتائج البحث قبل ان نستطيع إصدار حكمنا في الأمر وطرح السياسات لتطبق على نحو شامل . ويبدو وفي السنوات الم يحن بعد لمثل هذا الموقف تجاه مشكلة الإسكان الريفي . وفي السنوات اللاحقة التي تلت توقف العمل في القرتة ، اثناء عملى في الخرج وبعد عودتي للوطن فإنى – على العكس من الإبن الضال وقد الخرج وبعد عودتي للوطن فإنى – على العكس من الإبن الضال وقد الكنية بالإسكان والبحث العلم للذة أن اتصيد نصيرا من أي من السلطلات تجارب عديدة بدأت في مصر أو غيرها ، ولكنها ما إن تصل إلى المرحلة توية التي ستقم فيها أي نتائج قوية حتى تتوقف وكان ذلك يتم بيد خفية قوية أو بقوة القور ذلته ، ومثل سيزيف اصبح على أن أحمل الصنخرة لقمة أو بقوة القور ذلته ، ومثل سيزيف اصبح على أن أحمل الصنخرة لقمة الجبل ، ثم أنزلق . لأسطله ، وإحملها لأعلى الكرة بعد الأخرى .

إن هذا لايعنى أن السلطات لاتهتم برفاهية الناس ، وإنها يعنى أن ثمة وجودا لتضارب داخلى بين مبادىء وأهداف وإجراءات نظام البناء التعاونى ومثيلاتها في نظام المقاولات الذى رسخت قواعده تعاما في الاقتصاد والإدارة الرسميين . وسوف يزيد ما نفهمه عن معارضة تعاونية البناء عندما نعلم أن الإسكان في كل الدول النامية يمتص من ثلث إلى نصف الدخل القومى المخصص للتنمية ، بما يعنى انفاق عدة بلايين من الجنيهات في كل عام . وقد ادركت في النهاية أننى يجب أن اكون النصير لنفسير لو كنت أردد مواصلة النفسال .

. . .

القرنة في نبروه :

وهكذا ، فإنى أمل أن يكون عملى أنا في المستقبل هو أن اطبق مبادىء البناء التعاوني وأوضح كل الأفكار ، التي أوجزتها بهذا الكتاب ، في مشروع متواضع في مدينة نبروه الإقليمية الصغيرة ، التي منحت إمي كل ذكرياتها عن الريف ، والتي كانت أمى دائما تهفو للعودة إليها . ولو حدث ومضت هذه التجربة قدما ، فسيكون من المهم أنها ينبغي الا تصبح مجرد قطعة من البناء النموذجي المعزول غير المثمر مما يكثر مؤخرا إقامته في مصر .

وهكذا، فإن من الواضح ان التجربة تحتاج لان يرعاها احد اقسام الجامعة، او الحكومة، او اى هيئة دولية. ومن الواضح بالفعل ان إضافة مجتمع كامل جديد إلى مدينة إقليمية لا يمكن ان يكون مسئولية فردية: وإنما يتطلب الأمر تعاونا وثيقا مع السلطات المحلية كما مع الحكومة المركزية.

وإذا كان يُنبِغى حقا ان تكون هيئة المشروع مستقلة بقدر الإمكان ، لتجنب احباطات العمل من خلال وزارات لم تهيا لمعالجة قضايا كهذه ، إلا أنه بدون رعاية رسمية لا يمكن أن تحظى خطة نبروه بالأهمية الدولية التى تستحقها .

"كي اللا وفرت تجربة القرنة كل ما يمكنها توفيره من المعلومات . ورغم انه كان يجب حقا استكمالها ، إلا ان التخطيط قد تم انجازه ، والظروف فيها على اى حال كانت ظروفا خاصة جدا بحيث ان الانجاز الفعلى للعمل لم يكن له علاقة بالذات بمشاكل البناء التعلوني . لقد ادت القرنة مهمتها ، ونبروه هي التي امل ان ارى فيها الإزدهار الكامل للأفكار التي بدات تنبت منك . ولسوف يتم تحقق القرنة تحققا كاملا في نبروه . ثم من نبروه دعنا نامل ان ثورة إسكانية سوف تنتشر عبر مصر كلها .

المسلاهسة

ليس المقصود بهذه الملاحق أن تكون معالجة شاملة لتشييد المبانى أو تنظيم الأشغال . وأنا هنا أناقش فحسب مشاكل خاصة لاقيتها بالفعل في القرنة . هي والمشاكل أو الحلول أو الاقتراحات الناشئة عنها ، وإيضا مشاكل البناء التعاوني في مصر والبلاد التي تماثلها في ظروف العمالة والاقتصاد . وطرق البناء التعاوني ، كما نتذكر ، لم تتم محاولتها في القرنة ، وإنما هي في حاجة ملحة للبحث والتجريب بشانها .

لملمىق ١

تمليل تكاليف العمالة ومعدلات تنفيذ الأشفال

التحليل التالى هو تحليل كامل للأشغال المتضعنة كما تم انجازها في القرنة . ولما كان مشروع القرنة مشروعا معولا من الحكومة ، لايستخدم إلا العمالة الماجورة ، فإن الرقم النهائي لكل بند هو بالنقد المصرى وهو يمثل التكلفة الفعلية للبند بالاسعار ومعدلات الاجور السائدة في القرنة بين 1927 و معدا

على أنه مما يمكن إدراكه ، أن هذا التحليل يصلح لأى مشروع يستخدم نوعا من الإنشاءات كالتي في القرنة ، ذلك أنه إلى جانب التكلفة فإن التحليل ببين ايضا ، دكمية ، و دنوع ، العمالة بالساعات / الرجل ، بالنسبة لكل بند تشييد وبالنسبة لتدبير وإعداد كل مواد البناء .. والنسبة لكل بند تشييد وبالنسبة المدبي والعداد كل مواد البناء .. وهذا كل من احد البنود ثابتة ، على الأقل بالنسبة لمصر ، حيثما تواجدت المهارات وحيثما لا يكون المناخ باى حال اقل ملاءمة عما في القرنة . وهذا فيه يمكن تطبيق هذا التحليل بثقة على اى مشروع بناء يستخدم تعاونيا وغير تعاوني منسواء خير تعاوني واليا ما كان نظام العمالة المستخدم تعاونيا أو غير تعاوني واليا ما كان تظام العمالة المستخدم واليا ما كان تظام العمالة المستخدم وبنفس التقالي أو الأخص ، أو بنفس السعار القرنة)

وإذن فإنه في المشروع الذي يصمم على أساس تعاوني ، وكما ينبغي أن يكون الأمر في أي خطة كبرى ، سيكون من السهل أن تحدد من هذا التحليل نسبة المشروع التي تقوم بها الحكومة والنسبة التي يقوم بها السكان المحليون

ويبين التحليل في وضوح انه يمكن بناء البيت بتكلفة رخيصة جدا .
وفي قرية ميت النصارى ، حيث كان النظام التعاوني هو الذي سيستخدم فإن البيت كان سيتكف ٨٤ جنيها . وفي اى مشروع فإن هذا المبلغ (الذي كان سيدفع للعمالة الماهرة المتخصصة ، والنجارة ، والتركيبات الصحية ، والمواسير التي لايمكن عملها محليا) لهو مبلغ يمكن توفيره كاعانة بالكامل او كقرض طويل المدى ، ومما يجدر ملاحظته ، انه بينما يعد مبلغ ٠٠٠ جنيه بمثلة قرض مستحيل بالنسبة لمعظم العائلات _ وهذا رقم منخفض جدا لبناء بيت بالمقاولة ومن مواد البناء الصناعية ـ

فإن هناك الكثيرين جدا ممن يمكنهم تحمل دفع ٨٤ جنيها على عشر سنوات او عشرين سنة .

تحليل تكلفة مواد البناء والعمالة المستخدمة في قرية القرنة .

ضرب الطسوب:

 ١ م تتم إلا اختبارات ميدانية تقريبية لتحديد تركيب التربة ومقاومة قوالب الطوب المضروبة .

٢ - تم حفر التربة من الإكوام المتخلفة بطول ضفة ترعة الفضلية بعد تطهيرها ، والترعة تحاذى موقع المشروع وكانت التربة مكونة من رواسب من طمى النيل ، وتكاد تتالف بالكلية من الطمى والطفل مثل معظم الأرض المروية بنظام رى الحياض فى صعيد مصر.

 ٣ - كانت نسبة الإنكماش في قوالب الطوب المضروبة من الطفل التقي بدون قش ، والتي صبت وهي مبللة جدا بالطريقة التقليدية ، هي نسبة
 ٣٧ في المائة بعد الجفاف ، مع تشققات رديئة تحدث بعد زمن قصير جدا
 من الصب .

غ - ضرب الطوب في خلطات من نسب مختلفة من التربة والرمل
 والقش . ووجد أن الترتيب التألى يعطى الفضل النتائج:

ام" من التربة ، γ'/n من الرمل ، 0 وظلا من القش . وتنتج هذه الكمية 77 قالبا أبعادها $77\times 11\times 11\times 10$. وقالب المستخدم أبعاده $77\times 11\times 11\times 11\times 11$

مـ تم الاحتفاظ بعينات من قوالب الطوب المضروبة بهذا التركيب
 كمعيار للمقارئة .

تحليل تكلفة ضرب ١٠٠٠ قالب طوب

(أ) ، التربة ، كان المقصود أن تستخرج التربة المطلوبة لصنع الطوب من موقع البحيرة الصناعية التي صعمت اصلا لهذا الغرض كما للأغراض الآخرى التي سبق شرحها في الفصل الذي تناول هذا الموضوع ، ولكن لسوء الحظ فإن الترعة التي كانت تروى حوش كامل بولس بك والتي كان يفترض انها ستغذى هذه البحيرة ، كانت ترعة مهجورة قد حل محلها بئر ارتوازى . وهكذا لزم جلب التربة من بقليا تطهير ترعة المفضيلة كما سبق ذكره .

وكانت الثربة تنال عبر سكة حديد خليفة في عربات تالب باليد سعتها ه, ه م٬ . ويعمل على كل عربة فاعلان . وهما ينقلان عشرة احمال من التربة من ضفة الترعة وحملين من الرمل من مقالب في الموقع . وهذا هو القدر الكافي لضرب ٣٠٠٠ طوبة في اليوم

وأجر كل فاعل هو : ١٠ قروش

تكلفة نقل التربة والرمل لكل ۱۰۰۰ طوبة = $\frac{\gamma}{r}$ = $\sqrt{8}$ قروش

(ب) « القش ». يتراوح سعر القش بين ٦٠ قرشا ، و١٠٠ قرشا للحمل (الحمل وحدة وزن تبلغ ٥٥٥ رطلا) وذلك أثناء فترة العمل كلها من ١٩٤٤ ـ ١٩٤٥ حتى ١٩٥٢ - ١٩٥٣ وذلك فيما عدا ١٩٥٢ – ١٩٥٣ حيث ارتفع السعر إلى ٢١٠ قروش

وهكذا يحسب السعر عند ١٢٠ قرشا

.. تكلفة القش لكل ١٠٠٠ طوبة = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ١٥ قرشا

(ج) ، الرمل ، تم نقل الرمل بالشاحنات من المحاجر التي تبعد تقريبا مثلاثة (مدال إلى شمال القرنة

تكلفة آم من الرمل بما فيه النقل = ٢٢ قرشا

ن تكلفة الرمل لكل ۱۰۰۰ طوية = $\frac{\gamma\gamma \times \gamma \cdots}{\gamma \times \gamma \gamma} = \frac{1}{1} = 11$ قرشا

(د) « المياه ». وقرت المياه للمشروع باستخدام مضخة تعمل بمحرك بترول . وتستخدم المياه في ضرب الطوبي ، وخلط المون ، ورى الاشجار . وفي اول الامر كانت المضخة تُشغل بواسطة الميكانيكي ابراهيم حسن ، وكان مسئولا ايضا عن حفر الابار الارتوازية لينابيع القرية . واجره هو ٥٠ قرشا في اليوم . (ليس من المنطقي استخدام ميكانيكي خاص لتشغيل هذا المحرك الصغير وحده) .

وفيما بعد ، خصص لهذا الميكانيكي مهمة حفر أبار صرف لتصريف المياه والمراحيض ، وعهد بمهمة تشغيل مضخة المياه إلى ميكانيكي السيارات (أنور) ، باجر ٣٥ قرشا في اليوم ، وذلك بالإضافة إلى واجباته الأخرى في الإشراف على السيارات . وكان يساعده فاعل بسيط يرعي المحرك باحر ١٠ قروش .

وحيث أنه كان هناك أربع شاحنات بالإضافة إلى المضخة ، فيمكننا ان نعد انه كان عندنا خمس وحدات ميكانيكية يشرف عليها هذا الميكانيكى . النفقات اليومية لتشغيل المضخة .

مصحت میونید مترول ۷۰ قرشا

بدرون ۱۰ فرسا

فاعل ۱۰ قروش ۲۲۲ ما يختص من أجر الميكانيكي لتشغيل المضخة ٣٥ ÷ ٥ = ٧ قروش أعطال وإصلاحات ٥ قروش

الإجمالي ٩٧ قرشا

وبحساب أن ثلثى هذه النققات هي للمياه المستخدمة في ضرب الطوب وثلثها للمياه المستخدمة للمؤن والأشجار فإن تكلفة مياه صرب الطوب يوميا = $\frac{Y \times Y}{w}$ = 7.7.7 قرشا .

وكان يوجد وقتها اربعة فرق من ضاربي الطوب تنتج ١٢٠٠٠ قالب طوب في اليوم

. تكلفة المياه اللازمة للإلف طوية = $\frac{14,7}{17}$ = 0,0 قرشا . فريق ضرب الطوب

اجر العمالة لضاربي الطوب هو بسعر شامل يبلغ ٢٥ قرشا لكل

 د الفريق ، يتالف عادة من اثنين من ضاربي الطوب لصبه ومن اثنين من الفعلة العاديين ، احدهما للخلط والثاني لنقل الموبة . ويمكن للفريق أن ينتج عادة ٣٠٠٠ قالب في اليوم . واجر ضارب الطوب هو ٢٠ قرشا والفاعل ١٠ قروش .

تقليب الطوب على حرفه ثم تشوينه .

لتجفيف قوالب الطوب توضع على حرفها في اليوم الثالث بعد صبها ، ثم تحمل من مكان ضرب الطوب في اليوم السادس ليتم تشوينها . ويخصص لذلك ثلاثة فعلة لكل فيقين لضرب الطوب ، وذلك باجر هو ١٠ قروش في اليوم لكل منهم . ويمكن لهؤلاء الفعلة الثلاثة ، أن يتعاملوا في ٢٠٠٠ قالب يوميا .

سى مديد من يرب . . . تكلفة تقليب الطوب على حرفه ثم تشوينه، لكل ١٠٠٠ طوية = ٢٠/٠ = ه قروش

نقل القش

كان القش يشون فى مخازن كبيرة بعد ان يتم وزنه عند استقباله . كما كان يتم ايضا وزن الكميات التى تسحب منه للاستخدام اليومى فى ضرب الطوب .

والجمل الواحد يُكترى بعشرين قرشا لنقل القش من المخازن إلى فناء ضرب الطوب ، ليخدم بذلك فرق ضاربى الطوب الأربعة التى تنتج يوميا ١٢٠٠٠ طه بة .

$$\frac{7}{1}$$
 تكلفة نقل القش لكل ١٠٠٠ طوبة = $\frac{7}{17}$ = 1, 1 قرشا . مصاريف الاشراف

يوظف مشرف واحد للإشراف على الفرق الأربعة باجر من ١٥ قرشا . ووظيفته هي ضبط قياس المكونات والإشراف على عمليات الخلط . والصب (تترك الخلطة لتتخمر لمدة ٤٨ ساعة على الأقل قبل الصب)

المصاريف العامة لتشغيل السكة الحديد الخفيفة

تركيب القضبان، والصيانة، والإشراف، إلخ، تتطلب: مشرفا واحدا باجر ٣٠ قرشا

فاعل واحد اجر ۱۰ قروش

الإجمالي ٤٠ قرشا يوميا

ولما كانت السكة الحديد هذه تستخدم لنقل الطوب الجاهز مثلما تستخدم لنقل التربة ، فإننا إذن نحسب نصف المصاريف العامة على حساب عملية ضرب الطوب

التكلفة لكل ۱۰۰۰ طوبة =
$$\frac{49}{1 \times 17} = \frac{79}{17} = قرشان تقريبا . التكلفة الإجمالية لكل ۱۰۰۰ طوبة$$

١٥,٠ قرشيا قش 11. . رمل ٧,٠ تربة 10. تقلب على الحرف ٤.٠ نقل القش ٧. ٠ إشراف 1.1 تكلفة عامة للسكة الحديد الخفيفة ٧,٠ ٥,٥ مياه

الإجمالي ٧٢,٧ قرشـا

تكلفة الحجارة

كانت معظم التلال القريبة من القرنة غير صالحة عمليا للتحجير إلا في مكانين كانا صالحين بدرجة أو أخرى ؛ أحدهما في موقع المحاجر القديمة للملكة حتشبسوت ، للشمال من وادى الملوك ، والأخر للجنوب من وادى الملكات ، وكلاهما على مسافة تقرب من ثلاثة أميال ونصف الميل من القرنة .

والمحجر الأول كانت تستخدمه مصلحة الأثار لاستخراج الحجارة اللازمة لاعمال الترميم ، وقد تم الحصول على تصريح بالتحجير للمشروع من هذا الموقع ، مادمنا سنحترم المحاجر القديمة ونتركها سليمة . وكان السطح مفطى بطبقات من الحصى والرمال نتكتل فى صلابة بعمق • إلى ٨ أمتل ، وينبغى إزالتها قبل الوصول إلى الحجارة الجيدة . وكنا أيضا نلقى طبقات هشة فى تكوين الجبل ، تعطى حجارة جد هشة ومعلحة .

وهذه الطبقات ينبغي تحجيرها بعيدا ، مثلما تحجر الطبقات الجيدة ، ولكنها لا تعطى اي حجارة .

ولماكان أجر الحجارين يحسب على أساس انتاجهم بسعر لوحدة الانتاج هو مبلغ 10 قرشا لكل متر مكعب من الحجر الجيد يسلم في موقع العمل ، فإنه كان يكفل لهم معاونة مجانية من عشرة فعلة لكل فريق لفترة من ١٠ ــ ١٥ يوما حسب الزمن الذي يقدر أنه ضروري لإزالة الطبقات غير المرغوب فيها .

و اجر هؤلاء الفعلة يحسب كنفقات عامة ، على أنه لم يكن يدفع اى اجر للحجارين عن عملهم فى إزالة الطبقات غير المستخدمة ؛ فالأجر المدفوع هو عن الحجارة الجيدة التى يتم تسليمها وقد حسب بحيث يغطى ايضا عمال الإزالة .

وكان هناك اربعة محاجر يعمل في كل منها فريق من ٦ ـ ٨ حجارين يساعدهم ثمانية فعلة . وهناك اربعة من هؤلاء الفعلة على نفلة المشروع واربعة على حساب الحجارين .

ولحساب أجور الحجارين ، كان انتاجهم يقاس كل خمسة عشر يوما وتحسب الأجور بمعدل ١٥ قرشا لكل مثر مكمب ، ويطرح اجر الفعلة الأربعة الذين على حساب الحجارين ، ثم يقسم الباقي على الحجارين . ولما كان نظام العمل مؤسس على أجور يومية ، فإن المبلغ المستحق يحول إلى أجر يوم وكسوره :

اى ي/" و ١/١و ي/ اجر يوم .

المفرقعات والفتائل

يحفر الحجارون ٤ حفر تفجّير في اليوم ، كل حفرة بعمق ١,٥ متر . وكل تفجير ينتج عنه ما يقرب من ٢٥٦ من الحجارة المناسبة . ويستخدم في المحاجر الإربعة ه كجم من المفرقعات في كل يوم تتكلف ١٠٠ قرش .

المحاجر الربعة لا تجم من المعرفة في من يوم المحاجر الأربعة = ٤٠٥ التي تنتجها المحاجر الأربعة = ٤٠٥ ا

ن تكلفة المفرقعات لكل
$$q^{7} = \frac{1 \cdot \epsilon}{\xi}$$
 = 7,0 قرش

. تكلفة الفتائل = 0,0 قرش المفرقعات والفتائل، إجمال التكلفة 7,0 قروش

تكلفة النقل

تنقل الحجارة بالشاحنات ، وسعتها ٢/٢٥٣ . ويمكن لكل شاحنة ان تقوم بثماني رحلات في كل يوم = ٢٠ م٢ يوميا

(۱) البنزين . ٦ جالون لكل ٨ رحلات = ١٠٢،٥ قرش

ن تكلفة البنزين لكل ۱ م م من الحجر =
$$\frac{0.7.0}{7}$$
 = 0.0 قرش .

(ج) أجر السَّائقين . الأجر اليومي للسائق = ٦٣ قرشا شاملة علاوة غلاء المعشة .

ن تكلفة قيادة الشاحنة لكل
$$1^{\gamma} = \frac{\gamma_{\gamma}}{\gamma_{\gamma}} = 0$$
, قرش ...

(د) التحميل والتفريغ . خصص خمسة حمالين لكل شاحنة باجر يومى لكل منهم هو ١٥ قرشا

ر. تكلفة التحميل لكل
$$1a^{*} = \frac{0 \times 0}{7} = \frac{0 \times 0}{7}$$
 قرش ...

(هـ) استهلاك العربات والإصلاحات . حسب أن عمر العربات هو عشر سنوات . وكل عربة تكلف ١٠٠٠ جنيه . التنزيل السنوى من الثمن = ١٠٠ حنيه

ن تنزيل الثمن لكل يوم =
$$\frac{10,000}{m_{\bullet,\bullet}}$$
 = ٣٠ قرشا

نتزيل الثمن لكل ١ م
$$=\frac{\gamma}{\gamma}$$
 = ٥,١ قرش γ_{γ} .

الحسدادة:

نفقات الحدادة لكل ۱ م
$$\frac{1 \cdot \lambda}{1 \cdot 2} = \frac{1 \cdot \lambda}{1 \cdot 2}$$
 قرش .

_ _ _

نفقات عامة:

میکانیکی ۳۵ قرشا

مساعدً ١٥ قرشا

ە قرشا

.. التكلفة اليومية =
$$\frac{8 \times 9}{3}$$
 = ه , 9 قرش

من بين المحاجر الأربعة يمكن احتساب ثلاثة فقط على أنها تعمل بانتظام، وتنتج $^{\circ}$ $^{\circ}$ وميا

.. النفقات العامة لكل ١ م تكون .

تكلفة إزالة التكتلات:

خصص عشرة رجال لكل فريق لفترة من ١٠ ـ ١٥ يوما في اول الامر ، وايضا كلما تم الوصول إلى الطبقات الهشة . وتكلفة هذه العملية لا يمكن حسابها إلا من العمل الفعلي .

ولما كأن العمل لا يتم بانتظام طول الوقت ، فقد تم اختيار فترة من ثلاثة شهور استمر فيها التحجير دون انقطاع ليحسب منها التكليف الناجمة عن إزالة التكتلات والطبقات الهشة .

الإنتاج الكلى خلال الشهور الثلاثة هو:

ابریـل °۷۷ م' مایـو ۸۲۸ م'' یونیـو ۸۲۸ م''

۸۶۲۲ م^۳

الأجور المدفوعة للعمال على حساب المشروع لإزالة التكتلات = ٩٣,٨ حنيه

نصيب المتر المكعب في هذه التكلفة = $\frac{9,77}{7,71}$ = 0 قرش

تكلفة المفرقعات المستخدمة في إزالة التكتلات . الجدول التالي ببين عدد أمام تحجير الججارة الملائمة وعدد أمام إزالا

الجدول التالى يبين عدد أيام تحجير الحجارة الملائمة وعدد أيام إزالة التحتلات

	المعج	ر رقم ۱	المحج	ر رقم ۲	المحج	المحجر رقم ٣		ر رقم ۳		
الشهر	كتل	حجارة	كنتل	حجارة	كتل	حجارة	كنتل	حجارة		
 ابریل	10	1.	صفر	۲0	۱۳	١٤	17	11		
مايو	٧	17	٥	Y £	18	13	14	17		
يونيو	مىقر	10	صفر	**	صفر	10	مطر	10		
الإجمالي	44	٤١	•	٧٥	*1	į o	74	٤Y		

^{..} عدد أيام إزالة التكتلات = ٧٧ عدد أيام تحجير الحجارة الجيدة = ٢٠٣

نسبة عدد أيام إزالة التكثلات إلى أيام تحجير الحجارة الجيدة هي
ا يقرب من ١ : ٣ حيث أن كمية المفرقعات المستخدمة لإزالة التكتلات
كبر مما يستخدم لتحجير الحجارة نظرا للتخلخل في كيان الأولى . و إذن
إنه يمكننا حساب النسبة على انها ٢:١، وهذا يعنى أن كمية
لمفرقعات المستخدمة لإزالة التكتلات هي -/ الكمية المستخدمة لإزالة
لأحجار الجيدة .
تَكُلْفَةُ الْمُفْرِقَعَاتَ التَّي تَضَافَ إلى تَكَلْفَةُ ١ مَّ مِنَ الحجرِ = قَرَشَانَ .
لتشبوين :
تشون الحجارة في أكوام منتظمة الشكل وذلك عند وصولها مباشرة إلى
وقع العمل وتكلفة هذه العملية هي قرش واحد لكل ١ م٣.
التكلفة الكلية للحجارة:
١ - تكلفة الحجارة عند تلقيها في موقع العمل ١٥,٠٠ قرشا
٢ ـ المفرقعات و الفتائل٧
٣ ـبترول٣
٤ ــزيـت٤
ه ــسَائقه۱۰ ۳٫۱۰
٦ _تحميل ٢,١٥
٧ _ استهالاکات٧
٨ حدادة٨
٩ . نفقات عامة
١٠ _تكلفة العمالة لإزال التكتلات١٠ (أجور)
١١ _ تكلفة المفرقعات والقنابل لإزالة التكتلات ٢,٠٠
١٢ - التشوين

40,۷۵ قىرشا 1و ٥٠ قرشا بالتقريب

البرمسل: العربة الواحدة تقوم بسبع رحلات يوميا إلى محاجر الرمل. الحمل = ٢,٥ م٣. .. كمية الرمل التي تنقلها شاحنة واحدة = 0×10^{-3} .. النفقيات: ١ -بنزين (٦ جالون)١ قرشا ٢ ـ سائـق٢ ٣ ـ زيت (٢/ كجم)٣ ٤ - حمالون (للتحميل) ه رجال ، ١٥ قرشا لكل ٢٥,٠٠ ٦ - استهلاك العربات ٦ ه ,۳۰۳ قرش تكلفة المتر المكعب = $\frac{6.77}{10.00}$ ١٧,٠٠ قرشا

النفقات العامة:

۲٫۰۰ قرشبالکل ۱ م۲ ١ ـ إزالة الحصى السطحى ٢ - المساهمة في أجر الميكانيكي ومساعده ١,٠٠ قرش لكل ١ م٣

إحمالي التكلفة لكل ١ م٣ ٢٠,٠٠ قرشا

التشسييد :

بناية الدبش تحت المدماك العازل للرطوبة بعرض اكثر من ٧٠,٠٨ بمونة من طين مثبت .

إنتاج ونفقات عمالة الفريق الواحد من البنائين

ملاحظات	الإنتاج الكلى	الإجمالى	اتعاب	عدد	عمالة	بند
		۸٠	٤٠	۲	بناء	١
مناولة الطوب	۸ م۲	۲.	١.	۲	فاعل	۲
جمل المونة	لكل يوم	**	٨	ź	مساعد مونة (صبي)	۳
حمىل الحجـــارة لفريقين		٥	1.		فأعل للحجارة	٤
		١.	1.	١	فاعل لخلط المونة	•
متدرب يساعد في ملا قلب الجدران		١٠	١٠	١	صبی بناء	٦
	۸ م۲	104				

النفقات العامة:

- (1) ملاحظ عمال يخدم على عشرة فرق ١٠,٠٠ قروش .
 - .. نصيب الفريق الواحد = ١٠٠ = ١ قرش .
- (ب) مياه لخلط المونة = $\frac{1}{r}$ النفقات الكلية لتشغيل المضحة (انظر) بند المياه في نفقات ضرب الطوب) = $\frac{v^2}{r}$ = $\frac{1}{r}$ 77 .
 - متوسط عدد الفرق العاملة: ١٥
 - .. تكلفة المضخة لكل فريق = ٢٢٠٥ = قرشان .
- واقصى عدد للفرق العاملة في المشروع هو ٣٠ وادنى عدد هو ١٠ ؛ وقد حسب المتوسط على إنه ١٥ بدلا من ٢٠ لأن الفترات التي كان العمل يجرى فيها بطيئا كانت اطول كثيرا من الفترات التي يجرى فيها العمل سريعا . والاقتصاد يملى علينا أنه ينبغي الايقل المعدل عن قدر معين تحدده العوامل التالمة :
- ١ المبلغ المخصص في الميزانية للمشروع خلال السنة المالية وتوزيعه توزيعا متوازيا على شهور العمل

(المغروض أن شهور العمل هي عشرة شهور ، حيث أن الحرارة في يوليو وأغسطس لا تحتمل = ٨٠م في الشمس . والحقيقة أن فترة العمل لم تكن تتجاوز أربعة شهور بسبب تعطيلات الروتين وتراخى الموظفين

فى القطاع الإداري).

 ٢ ـ اقصى قدرة ممكنة لإنتاج مواد البناء ، وخاصة الطوب والحجارة ومدى ما هو متاح من الأدوات والمعدات .

٣ ـ معدل نقل مواد البناء بالوسائل الموجودة: الشاحنات ، تروللى
 السكة الحديد ، الجمال ، الحمير ، إلخ .

وكمثل كان بالمشروع أربع شاحنات: اثنتان تسنخدمان في نقل الحجارة، والإخريان لنقل الرمل والطين.

وكل شناحنة تنقل ٢٠ م يوميا.

والشاحنتان العاملتان في نقل الحجارة يمكنهما أن تمدا بأربعين مترا مكعما .

الحد الاقصى لبناية الأساسات سيكون ٤٠ م يوميا، إلا إذا تم
 تخزين بعض الحجارة مقدما . فقدرة النقل هنا هى عامل محدد.

المسلاط (المونة):

المونة لبناية الاسلسات بالدبش تتكون من تربة ورمل بنسبة ٢ : ١ . والمتر الواحد المكعب من بناية الدبش يتطلب ، ٢ و • م ٢ من المونة . تكلفة المونة = تكلفة الرمل والمياه فقط لأن التربة كانت تؤخذ من ناتج حفر الاساسات .

> ۱ مّ رمل + ۲ م تربة تعطى ه.۲ م موثة . : تكلفة الرمل = ۲۰ قرشا .

> .. تكلفة المونة لكل متر واحد

من البناية بالدبش = ---- ۱,۱ قرش . وتصبح التكلفة الكلية لبناية الإساسات بالدبش هكذا .

العمالة والتشغيل ١٥٧,٠٠ قرشا نفقات عامة ٣٠٠٠

الإجمالي ك٨م ٢ ١٦٠,٠٠ قرشا

.. تكلفة العمالة + النفقات العامة لكل

متر مکعب واحد = $\frac{17}{\Lambda}$ = ۲۰,۰ قرشا

تكلفة المونة لكل متر مكعب واحد °۰٫۰ تكلفة الحجارة لكل متر مكعب واحد '۰٫۰۰ التكلفة الكلية للبناية بالدبش '۷۳٫۵ لاساسات اكثر من ۲٫۷

. . .

تكلفة البناية بالدبش بعرض أقل من ٧ و ٠ م

ملاحظات	الناتج التكلفة للمتر اليومي الواحد المكعب	الناتج اليومي ا	الإجمالي بالقرش	الاجر مالقرش	4	alls exfl	4
		ا م	·.	<u>.</u>	۲	بأ	-
	::0			<u>:</u>	-	فاعل	-
لنكل المونة	£,:		.,1	<	-	مساعد (صبي)	1-
واحد لكل فريقين	۲,۰		۷,	•	٠,	فاعل لخلط المونة	~
	۲,0		·: :	-	-	مترب (شلب)	۰
لعشرة فرق	٠, ۲٥		·-	:-	۲,	مالا دظ	-
	۲,۰					ą,	>
	: ;					٠ جارة	<
	٦,٥					1 1 1	•
قرشاء ١٠ قرشا بالتقريب	۸۹,۲٥						

تكلفة البناية بعوب عتبة مجفف في الشمس فوق المدمك العازل للرطوبة حتى مستوى عتبة النوافذ (١٠١ فوق المستوى الأرضى للدور)

ا بالتقريب				ما وسع السابان				14	امناه اله العلم ب	ان الاداقان الاداقان
۴۰ قرشا ۲۰ قرشا ۲۰ قرشا ۲۰ قرشا بالتقریب	الم القراسا									الناتج التكلفة للمثر اليومي الواحد المكعب
= ۲۰ قرشا = ۲۲ قرشا = ۲۱ قرشا	2									الناتج
<u>مُــًا</u> لع	108.7		₹	- 1 · 1	•	:	. 2	; ;	• >	الإجمالي بالقرش
		-	-			-	· >	-	•	الأجِر بالقرش
،۷٠٠		1/,	4	·,		_	-	4	٦	j.
$ ag{23}$ كالمة الطوب $ ag{2}$ $ ag{2}$ $ ag{2}$ $ ag{2}$ $ ag{2}$ كالمة الموتة $ ag{2}$ والشغل كالمة الممالة والشغل		سيباره فعلة لخلط المونة	فعلة لنقل الطوب	ملاحظ وفاعل	السكة الحديد الخفيظة	متعدن	مساعد (شئاب)	اعل	بأر	عاله
		> <			•	-	٦	~	-	.ŧ·

تكلفة البناية بالطوب من مستوى + ٢،١م حتى قمة الدور الأرضى: العمالة والشغل:

ملادظان	الثاتج التكلفة للمتر أليومي الواحد المكعب	الناتج اليومي	الإجماعي بالقرش	الاجر بالقرش	4	યુ	·3.
4.0.7147.		1		<u> </u> :-	-	, i	-
ماوي الطون		L		, <i>-</i>	۲	فاعل	-
167			. :	<	۰	مساعد	1
			:	:	-	متدرب	**
						السكة الحديد الخفيفة	٩
			۲.		*./.	ملاحظ وفاعل	
18 0.7				-	>	Jal.	٣
مان الطواب من السون 11 : 11 ::				•=	-1	612J (46.15)	>
				. 1	- 1	٦	<
The last of a last last			, L	: 1	ı	نامب السقالات	•
يخدمون ١٥ فريقل				2		* 7 6e15	
	٥ م ١٣٠٠	١٠	1.44,1			5	الإخطاي

تكلفة ١٠٠ قالب طوب = ٣٠,٠٠ (٤٠٠ قالب للمتر المكعب) مونة 44, .. عمالة وشبغل 30. . . الإجمالي تكلفة البناية بالطوب للدور الأول: (١) عمالة وشغل (مثل البند السابق) ١٥٧,٦ قرشا (ب) فاعل زيادة لنقل الطوب 1.,. (ج) شباب لحمل المونة ۸,٠ ١٧٥,٦ قرشا الناتج هو ٤ م٣ .. تكلفة المتر المكعب الواحد = $\frac{1/6}{1}$ = 1.33 قرشا تكلفة الطوب (٤٠٠ طوية) ٣٠,٠ تكلفة المونة ٣,٠

الإجمالي ۷۷,۰ قرشا، ۸۰ قرشا بالتقريب

عدد الطوب المطلوب في الأشغال المختلفة:

١ ـ الجـدران:

ا م ٔ من البناية بطوب من ۲۳ × ۱۱ × ۷ سم يتطلب ٤٠٠ طوبة . Y = V

(1) المتر الطولى الواحد لقبو بحره ٣ م (١٧ حلقة × ٢٠ طوبة)

= ۲۲۰ . (ب) المتر الطولى الواحد لقبو بحره ۲٫۷۰م (۱۷ حلقة×۱۸

طوبة) ۳۰۳ .

(ج) المتر الطولى الواحد لقبو بحره 0,7 م (10 حلقة 17 طوبة) = 10 .

(ϵ) llam (1deb.) (ϵ) (ϵ)

- (a-) المتر الطولى الواحد لقبو بحره 0, 1 م (1 حلقة \times 1 طوبة) = 100
- (و) المتر الطولى الواحد لقبو بحره ٩,٠ م (١٧ حلقة × ٦ طوبة)
 - ٣ ـ القباب البيرنطية:
- (1) قبة بيزنطية بحرها ٣ م تحتاج ١٤٠٠ طوبة بما فيها الخناصر المدلاة
- (ب) قبة بيزنطية بحرها ٤ م تحتاج ٢٠٠٠ طوبة بما فيها الخناصر المدلاة.
 - £ ۔ قباب علی خناصر معقودۃ :
 - (1) بحر ٣م ٢٠٠٠ طوبة.
 - (ب) بحر ٣ م ٣٠٠٠ طوبة .
 - ٥ ـ العقبود :
- مديبة : عقد ١ : ٥ بحره ٣ م ، ثلاث حلقات ، سمك ٢٠,٠ للعقد بحتاج ٤٠٥ طوبة .
- مديبة: عقد ١: ٥ بحره ٣ م، ثلاث حلقات، سمك ٢٠,٠ للعقد يحتاج ٣٦٠ طوبة.
- عقد قطاعی بحره ۱ م ، ثلاث حلقات ، سمك ۰,۲۰ للعقد يحتاج ١٠٠٠ طوبة .
- عقد دائری بحره ۱ م ، ثلاث حلقات ، سمك ۰٫۲۰ للعقد يحتاج ۱۹۲۰ طوبة .
- عقد دائرى بحره ۰,۷ م ، ثلاث حلقات ، سمك ۰,۱۰ للعقد يحتاج . ۹۰ طوية .
- خرسانة للأساسات والارضيات ، تتكون من حجر كسر ، ورمل ، وجير ، ومونة من طوب مسحوق
- (١) عمالة (سعر شامل بما فيه الخلط، والنقل، والصب، والدك، إلخ)
- ١٦ قرشيا
- (ب) تكلفة الحجر الكسر (نفس تكلفة الرمل)

٠٧ قرشيا

۱ م م مونة = $\frac{\gamma \gamma \gamma}{\gamma} = 0$, قرشا تعطى ۳ م م من الخلطة ۱ م مونة = $\frac{\gamma \gamma}{\gamma} = 0$, قرشا . تكلفة المونة لكل ۱ م م خرسانة = $\frac{\gamma}{\gamma} = 0$, قرشا .

تكلفة نقل الحجارة من المقالب إلى موقع العمل داخل المشروع = ە, ٣ قرشيا.

تكلفة ١ م ٣ خرسانة = ١٦ + ٢٠ + ٤٠ + ٥,٣ = ٥,٧٩ قرشا .

تكلفة حرق الجير

· ā ʻ	-	> -	۲	~	•	,-	>	<	
عمالة ومواد	تلموين	فاعل للتشوين	شبان للتشوين	شبان (لکسر الحجر)	فاعل لإشعال النار	ملاهظ لإشعال التار	فعلة للتقريخ	وقود زيت سولار، بالبرميل	إجمالي تكلة الحجارة إجمالي تكلفة (م؟ جيري
) Tar	-	-	۰	٠	-	-		-	
الاجر بالقرش	i	-	<	<	,	<u>:</u>	<i>:</i>		
ايام ا	-	-	>	۲	-	-	-		
الإجمالي الناتج بالقرش	÷	÷	Ļ	Ļ	•	-	.	;	*
النائع									ŗ
التكلفة للمتر ألواهد المكعب									

تكلفة صنع طوب محسروق

1,100 from

تشـييد العقود : بحـر ه,۲ إلي ٣ م، ٣ حلقات ، عرض ، ،

4	-	~	۲-	"	۰	-	>	
عمــــال ومـــواد	بأ	فاعل	ग्रेग) प्रदास्र	سكة جديد خفيقة	نقل الطوب	عأ	فاعل لخلط الموتة	+ تكلة الموت ع×٨، ، ،
العدن	-	-	-	t	ı	ł	-1-	
الإجر البومي	يَ	-	<	1	i	ı	<u>:</u>	
الإجمالي بالقرش	۰,۰۸	::-	.,.	1,0	۰,>	· ' ·	• •	٠, ١٢٢ . قرشا
الناتج البوم				-1:	-			۳ ۲ ۱۳۱ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲
تكلة! الوحدة				ফু				= 7. & dal = 7. 7. = 7, 7. = 7, 7. = 7, 7. = 7. % dal -
	عمـــال العدد الإجد الإجمالي التاتج ومــواد اليومي بالقرش اليومي	an-M $_{\rm 0}$ late, lyand liking the formula that the first like of the first late o	عمــال العدد الأجبر الإجمالي التلتج ومــواد اليومي بالقرش اليومي بنـاء ۲ ،، ۱۰ ، ۱ ، ۱ ، ۱ فاعل	عمــال العدد الأجبر الإجمالي التلتج ومــواد اليومي بالقرش اليومي بنـاء ۲ ،، ۱ فاعل ۱ ،۱ ،۱۲	عمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عمال العدد الإجبر الإجمالي التاتج وسواد اليومي بالقرش اليومي بناء 7 .3، فاعل 1 .1! من القاطة 7 ،! من القاطة – – «,١ أً عقا نقل الطوب – – «,١ أً عقا	عمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

Ş	
:3 	
٠,٠	
ž	

```
تشييد العقود ، ببحر من ١,٢ إلي ١,٢ م
                  نفس الفريق كما سبق يبنى ٣ عقود يوميا
                                        (١) عمالة "
        = ۱ ؛ قرشا
                         (ب) تكلفة الطوب (۲۰۰×۸۰۰)
              17 =
                       (\mp) تكلفة المونة \frac{1\times 7\times \Lambda}{\Lambda} قروش
               ١ =
               ۲ =
                                          (د) شدات
        الإجمــالي ٢٠,٠ قرشا
                      تشبيد العقود بيحر من ١,٥ - ٢ م
                         نفس الفريق كما سبق يبنى عقدين
                                       (١) عمالة "
        = ۲۱ قرشا
             Y £ =
                         (س) تكلفة الطوب (۳۲۰×۲۰۰)
               1 =
                                     (ج) تكلفة المونة
              ٤ =
                                   (د) تكلفة الشدات
 الإجمالي = ٩٠ قرشا للقطعة
                                               القىساب :
                             (1) قبة بيزنطية - قطر ٣ م
                    الفريق بيني قبة واحدة في يومين
       = ۲٤٤ قرشا
                            تكلفة العمالة ٢×١٢٢
            177 =
                         تكلفة الطوب (١٤٠٠×،)
             ۸ =
                                         تكلفة المونة
             1 . =
                                         تكلفة القش
                            ۱۲۰×۱۷ه وه
الإحمالي = ٣٧٤ قرشا للقطعة
```

```
(ب) قبة بيزنطية - قطر ٤ م
نفس الفريق يبنى القبة بما فيها الخناصر المعقودة في ٣ أيام
                            تكلفة العمالة ١٢٧ × ٣
تكلفة الطوب (٢٠٠٠×٣ ،٠٠)
           = ۲۲٦ قرشا
                17. =
                              تكلفة المونة (٥,١ م ×٨)
                 17 =
                                تكلفة القش ٧٠ بطلا×١٧٠
                 ۱ - =
    الإجمالي = ١٣٥ قرشا للقطعة
                       (ج) قبة على خناصر معقودة - قطر ٣ م
نفس الفريق يبنى القبة بما فيها الخناصر المعقودة في ٣ أيام
           = ٣٦٦ قرشيا
                                تكلفة العمالة ٢٧١ × ٣
                ١٦٠ = (, ٠٨ \times Y \cdot \cdot \cdot) تكلفة الطوب
                                (a \times 1, a) تكلفة المونة
                 ۱ ۲ =
                                القش القش المناد ١٢٠٠
                 10 =
    الإجمالي = ٥٥٣ قرشا للقطعة
                      (د) قبة على خناصر معقودة - قطر ؛ م
                        نفس الفريق يبنى القبة في ٤ أيام
                                تكلفة العمالة ٢٧١ × ٤
           = ۸۸ چېشا
                          تكلفة الطوب (۳۰۰۰× ۰۸,)
                 Y 2 . =
                               تكلفة المونة (Y \, a^{\gamma} \times A)
                 17 =
                                القش القش المال×١٠٠ مود المال×١٠٠ مود المال×١٢٠
                  YY =
```

الإجمالي = ٧٦٦ قرشا للقطعة

. . .

```
الاقبية:
                                           (۱) بصر ۱٫۹م
                     نفس الفريق ببني ٩ متر طولي بوميا
            تكلفة العمالة لكل متر طولى = \frac{177}{4} = 10 قرشا
                                  تكلفة الطوب ١٠٠ × ٨٠٠,
                                      تكلفة المونة أ ×٨
                                               تكلفة القش
                  ١ =
   الإجمالي = ٢٩ قرشا لكل م. ط
                                      (ب) قبو ببصر ١,٥م
                          نفس الفريق يبنى ٦ م. ط يوميا
                                    تكلفة العمالة ١٢٧ × -
         = ٥,٠٠ فرشا
               17, . =
                                 تكلفة الطوب (١٥٠ × ٨٠٠)
               ۲,٠=
                                               تكلفة القش
الإجمالي = ٥, ٣٤ فرشا، ٣٥ قرشا
بالتقريب لكل
         م. ط
                                       (ج) قبو ببصر ۲٫۰ م
                         نفس الفريق يبنى ٥ م ط. يوميا
                                         تكلفة العمالة ١٢٢
         = ٥, ٢٤ قرشا
                                 تكلفة الطوب (٢٠٠٠ × ٢٠٠٠)
                                      تكلفة المونة والقش
الإجمالي = ٥,٥٤ قرش ، لكل م. ط
```

```
(د) قبو ببص ۲٫۵ م
                        نفس الفريق يشيد ٣ م. ط. يوميا
    = ۱٫۰ قرشا
                               تكلفة العمالة ١٢٧ × 🙀
         14, -=
                              تكلفة الطوب (٢٨٠ × ٨٠,)
          £, + =
                                  تكلفة المونة والقش
= ۲۰٫۰ قرشا ، ۲۵
قرشا بالتقريب لكل
            م. ط
                                  (هـ) قبو ببصر ٣م
                    نفس الفريق يشيد ٢,٥ م يوميا
            = ٤٩ قرشا
                                        تكلفة العمالة ١٢٢
                 YA =
                               تكلقة الطوب (٥٠٠× ٨٠٠)
                  ٦ =
                                     تكلفة المونة والقش
الإجمالي = ٨٣ قرشا، ٨٥ قرشا
بالتقريب لكل م. ط
```

التحريب بأداء العمل

	>	الجدران . يقوم بربع عمل عدد ۲ بناء	فهيو	17	=	ı	>	=	:
(د)	<	يعمل في المهمة، ويساعد عدد ٢ بناء بان يملا قلب							
6	٠ ،	يتعلم أداء العمل السابق ولكن باستخدام الموتة وأيضا القواصل	مساعد	>	, 4	s	ı	I	ı
£		يعمل فى المهمة ، يتاول المواد ويراقب	مساعد	>	17	1	Į.	11	¥.
3	٠ -	یتعلم بناء الاتسلاع الاربعة من الرسم التخطیطی، جدران من طوب جافی، ۱ و ۱/۱، و ۲	مساعد	>	14	a	1	1	ĵ
العرطة	المرحلة الأسبوع	النشاط	الدرية	الأجر ب ال رش	الأبام	الإجمالي	. <u> </u>	عدد	الإجمالي
				·	تكلفة الدرجة		Ŀ	المسترد من المدفوع	ا چې

î	(3)	(3)	(<u>C</u>)	3	(?)		
-	÷	=		2 =	*		
يتطم بناء عقود قطاعية	يعمل في المهمة كسماعد بتاء مع معلم بناء واجد (٤٠ – ١٨ = ٣٣)	يتملم بتناء الإقبية والقبة البيزتشية	يعمل في ألمهمة كبتاء	يتمام بناء القبلي على خناصر معقودة ، واقبية على جدران غير متوازية	يعارس البناء بالحجر في المهمة		
ŧ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ą	á.	á.	4 4	
٤	*	\$,	٤	٤	Ŀ	
-	-	=	=	=	-	;	
*	ł	Ę	1	<u>ئ</u>		ı	ż
1	;	۱	=	1	ء ا	۔	
	-		ķ	1	,	7	
1	Ē	1	ļ ₁ .	1	خ ا	4:	V4.

ملصق ۳ : تنظيم العمل :

يجب عمل حساب تقديرى لتكلفة المواد والعمالة يبين تحليل تكلفة كل جزء من العمل قبل بدء أى عمل ، يكون على المهندس المعمارى إصدار تخصيص مهام يحدد فيه العمل الذى يجب أداؤه ، والوقت اللازم لتنفيذه ، والعمالة التي ستُشغَل فيه ، والمواد المطلوبة لتنفيذ هذا العمل

ومن هذا « التخصيص للمهام » يقوم السكرتير أو المشرف على الاشفال بملء استمارتين بمكننا تسميتهما « أهر الشغل » (استمارت أن فيما يلي) و « أمر المواد » (استمارة ب فيما يلي) . وكلتا الاستمارتين يحتفظ بهما في دفاتر صغيرة وتكونان من نسختين . والاصل يمكن فصله أما الصورة فعندتة في الدفتر .

ويذهب أمر الشغل إلى المشرف على الأشغال، وهو بدوره يعطى الأوامر إلى مقدم العمال ليوفر العمالة المطلوبة. وبعد عمل الخطط اللازمة، يناول المشرف على الأشغال هذا الأمر إلى السكرتير، أو لأى ممن يكون مسئولا عن ملء صحائف الشغل المعتاد التى تذهب إلى الوكالة.

وامر المواد يذهب إلى أمين المخزن ، وهو إزاء ذلك بعلا اذون الصرف المعتادة ، حسب النظام العام للإدارة المستخدم في الوكالة ، وهدف هذا النظام هو التأكد من أن العمالة التي تُشغل هي والمواد المصروفة قد تم تقدير لزومها للععل بواسطة المهندس المعماري المسئول في الموقع ، كما أنه سيؤدي إلى وجود تضبيط في نهاية كل فترة بالنسبة لصحة اذون الصوف وقوائم العمالة ، التي لن تعتمد إلا إزاء تقديم هذه الاستمارة وبهذا نكون قد خلقنا ارتباطا بين العمل الفني والإداري بطريقة بسيطة لا تعوق الرجال الفنيين بان يتطلب الامر دخولهم في عمل إداري روتيني أثناء قدامهم بمهامهم الفنية .

وينبغى أن يتم يوميا ملء ثلاث استمارات حتى يظل هناك تعرف مستمر على مدى تقدم العمل ، والموقف المالى ، وكمية المخزون بالمخازن . وكذلك معدل صرف المواد بصفة عامة ، وحتى تكون هناك رؤية واضحة للموقف كله بطريقة سهلة ، بحيث لا يحدث نقص في المواد أو تجاوز للمدى الزمني المحدد للعمل .

الاستمارة رقم ١ ضبط في مدى تقدم الأشغال

كما يمكن رؤيته من العينة المرفقة ، فإن كل انواع العمل والشغل المختلفة مضمنة في شكل قائمة فحص . والمدخلات المطلوبة تختزل إلى علامات او ارقام . ويمكن للمرء بواسطة هذه الاستمارة ان يكتشف بسهولة اى اوجه نقص في مدى تقدم العمل ، ذلك انه يتم تحقيقها فيما يكاد يشبه الرسوم البيانية . وإذا كان هناك اى تاخير فسوف يتم بسهولة الكشف عما إذا كان هذا التأخير يرجع إلى قلة عدد العمال ، فيجب عندها ان يزاد ، او إذا كان يرجع إلى إهمال العمال ، وذلك عندما يكون عدد العمال مما يقدر بانه عدد كاف حسب القواعد المقبولة التي تم تحديدها مسبقا والاتفاق عليها بواسطة كلا الطرفين ، الوكالة والعمال .

استمارة رقم ٢ صحيفة المخزون اليومية:

يتم مّاء هذه الصحيفة يوميا أو على الأقل بعد كل صرفية من المخازن . والهدف هو الحصول على صورة وأضحة بالنسبة لكل المواد وذلك عن : (1) كمية المخزون في المخزن و (ب) معدل الصرف اليومي و (ج) المخزون المتاح . وبهذه الطريقة يمكننا تقدير المدة الزمنية التي ستبقي فيها المواد المختلفة ، ويمكن إصدار أوامر جديدة في الوقت المناسب لتقادى توقف العمل بسبب نقص المواد .

استمارة رقم ٣ صحيفة موازنة الأجور:

يتم فى هذه الصحيفة إدخال كل اجور العمالة التى تشغل لكل يوم وطول الفترة كلها حتى آخر يوم ، بحيث يمكن الحصول على موازنة كل المصروفات والموقف الفعلى مقارنا بالميزانية المخصصة .

وامين المخزن هو المسئول عن ماء هذه الاستمارة . ويجب ملاحظة أن هذه الاستمارة تختلف عن د صحيفة الأجور ، التي تستخدمها الوكالة . وهي لا تخص الحسابات العامة للوكالة إلا كوسيلة مراجعة ، والهدف منها محدود لكل موقع من حيث أنها تدل بدقة على الموقف المالي .

T.

التاريخ الفعلى للبدء	
القاريخ المحدد للبدء	
يَعْدُ	
يَّةٍ .	
يَ	
العمالة	

ملاحظات

المشرف مدير الأعمال

كاتب الإعمال:....

-
:3
J.
••

التاريخ :		البواصفات	
التاريخ : الموقيع :		الكمية	
		الوحدة	
		الغرض	
	التاريخ	مقدم الطلب بالرسم	
		ملاحظات	

قدم الطلب :	لمشرف على الإعمال :
مدير الأعمال :	امين المخزن :

توصيف العمل

حفر

ضبط في تقدم العمل

رقم المبنى التاريخ / / ١٩

طبيعة وعدد المباني

ملاحظات

خراسانة للأساس بناية الأساس بناية بالدبش بناية بطوب اللبن تركيب روافد الواح ارضية قاشياني بوص وطين جص خارجي جص داخلی نجارة ابوآب ونوافذ تركيبات صحية أرضيات العمالة المشغلة بناعون درجة أولى بناءون درجة ثانية مساعد بناء فاعل رجل فاعل صبي نجار مساعد نجار جصاصين فعلة سساكس مساعد سباك فعلة

صحيفة المضرون اليومية

| Inidia

الموقع :	late	
الموقـع :	الكمية التى وصلت اليوم	
	الكمية- التي وصلت قبل اليوم	
	اجماس ما ومل حتی الیوم	
<u> </u>	الكمية المنصرقة اليوم	
. <u>.</u>	الكمية) المنصرفة قبل اليوم	
ਸ਼ਹਿਤ	المية الجمالي المخزوذ بتصرية (البتصرف المتاح ك اليوم حتى اليوم المتاح	
<u>=</u>	المغزوز	

المهندس المعماري :

امين المخزن :

صحيفة موازنة الأجور

ملاحظات	1
حاصل الجمع الكلى مليم جنيه	التاريخ
الإجمالي مليم جنيه	
الأجر اليومي عليم جنيه	
العدد	المنطقة
توصيف العمل	المطقة :

المحاسب

إجمالي حاصل جمع الأجور حتى اليوم : إجمالي حاصل جمع الأجور منذ بداية العمل : إجمالي الإيام السابقة في فترة دفع الأجور (أسبوع أو أسبوعين)

حاصل الجمع الكلي لليوم

المهندس المعماري

ملصق \$: الأساسات :

الإساسات والتسقيف هما اكبر المشاكل الفنية والاقتصادية للإسكان الريفي الرخيص .

وهناك حلول فنية عديدة لمشكلة الاساسات - إساسات الخازوق، وإساسات الشدة الخرسانية، إلخ، على أن مشكلتنا ليست مجرد مشكلة فنية، فنحن نحتاج إساسا ملائما ، يمكن تحمل تكلفته ».

والكفاءة بالتكامل(') تتطلب اسلسا يكون في نطاق الوسائل والمهارات المتاحة للبنائين الفلاحين .

ويبدو أن ثمة ثلاثة حلول ممكنة لمشكلة بناء أساسات متينة على أرض متشقةة .

فيمكن استخدام نوع من اساس الخازوق ، حيث يتم ثقب حفر عند زوايا كل حجرة إلى ما هو اسفل عمق الشقوق (٣ م تقريبا) . وتملا هذه الحفر بخرسانة طينية تتكون من حصى ، وكسر حجارة ، وكسر فخار ، وكسر طوب محروق ، أو أي خليط مشابه ، يتم لحمه بمونة طينية مثبتة بالرمل . وفي الممارسة التقليدية ، يتم ربط الخوازيق معا بكمرات خرسانية أقية . وهذا أمر باهظ التكلفة : وهكذا يستبدل بالكمرات الرابطة عقد لتوزيع الحمل . وبهذا يُحمل الثقل الرئيسي للجدار والسقف إلى الخازوق بواسطة هذا العقد الذي يبني في الجدار من الإطراف إلى ما يصل بالضبط إلى مستوى اسفل عتبات النوافذ . ويمكن بناء عقد من ما يصل بالضبط إلى مستوى اسفل عتبات النوافذ . ويمكن بناء عقد من وبالإشتراك مع الخوازيق فإنه سينقل بالفعل ثقل البناء إلى الأرض المشامسكة في أسفل الشفوق .

⁽١) إذا كانت تكلفة العمل المحلى التي يوفرها الفلاح كما تقدر بالرجل/الساعات وتحول إلى مبلغ نقدى ، يضاف إليه تكلفة المواد التي تم الحصول عليها حجانا = ع ، وإذا كان ثمن العمل الماجور والمواد المستتوردة = م فإن الكفاءة بالتكمل ك بالنسبة للبناء ثمنها المعادلة ك =

^{1... × = = + &}amp; +...

وهناك حل آخر ، يتطلب أيضا الوصول إلى ما تحت الشقوق ، وهو حفر خنادق الاساسات حتى تصل إلى عمق كاف ، وحتى بتم التوفير فى بناية الملا يتم ملؤها بالرمل أو بطين مثبت بالرمل ، يدك فى طبقات كل منها من ٢٠ سم ، حتى يتم الوصول إلى العمق المعتاد للاساسات وهو ٢,٢ م . وهذه الطريقة تتطلب العمل بما له اعتباره فى مزيد من الحفر ، وشغل الدك ، ونقل الرمل ، بحيث قد يثبت فى النهاية عند التطبيق انها من الناحية التكاملية ستكون أكثر تكلفة فى بعض المناطق التى لا يكون فيها محاجر رمل قريبة . •

ويجب أن يكون المعيار دائما هو ، ما هي الطريقة التي تتطلب أقل قدر من استيراد المواد والتجهيزات من خارج المنطقة ؟

والطريقة الثالثة هي أن تُجهل الأرض مُدوجة صناعية . وقد لاحظنا في القرنة أن المباني التي اقيمت قبل غمرها بالفيضان لم تتاثر بالشقوق عندما ظهرت بعد ذلك . وحتى اول بيوتنا الذي قصد به أن يكون مؤقتا وبني على اساسات مخلخلة من طوب محروق ، فإنه لم يصبه أي تلف بعد غمره بالفيضان . وتفسير ذلك هو أن ثقل البناء جعل الأرض مدموجة ، وأن هذا التأثير قد توزع على مساحة أكبر من مساحة الاساسات ، حسب خطوط الضغط المتساوى . وهكذا فإن الضغط في نطاق المنطقة منع حدوث التشققات فيها . أما المبنى الذي يقام على أرض مشققة من قبل ، فإنه لا يمكنه جعل الأرض مدموجة بنفس الطريقة ، لأن الشقوق ستمنع نشوء خطوط الضغط المتساوى بنشاة طبيعية ، وسيقع كل ثقل المبنى على مساحة من التربة هي اصغر كثيرا .

وهكذا ، فإنه إذا أمكن جعل الأرض مدموجة قبل البناء باستخدام السطوانة تمهيد ROller قيلة ، فإنه ينبغى ان يصبح ، من الممكن إقامة البناء في امان بالاسلوب الاصلى للقرنة . ويمكن تنفيذ هذه العملية بالفعل في خنادق الاساس لكل بناء ، باستخدام اسطوانة تمهيد يدوية ، أو يمكن تنفيذها على نطاق واسع في الموقع كله باستخدام اسطوانة تمهيد ميكانيكية ، ومرة أخرى ، يجب أن تقارن هذه الطريقة بالطرق الاخرى من حيث الكفاءة المتكاملة . وأخيرا فهناك دائما نلك البديل ، وهو الاخرى من حيث التكاءة استكمالة . وأخيرا فهناك دائما نلك البديل ، وهو أن ان تقبل وجود جدران مشققة ونقوم بإصلاحها . وطوب اللبن مما يسئل أن نقبل والمددة البناء موجودة دائما هناك والعمالة متاحة ويمكن لأى واحد لنقوم بالمهمة . ومن الوجهة التكاملية ، فإن من الممكن أن تكون أكثر الطرق

كفاءة للبناء هى ان يتم التصميم مع توقع الشقوق ومع السماح بإصلاحها باستمرار . وفي خلال عام او عامين لن تظهر شقوق أخرى في البيت ، لأنه سيكون قد جعل الأرض من تحته مدموجة فتتوقف الحركة الجانبية للترمة .

ومن بين هذه البدائل، فإن البديل الأخير هو الذي يستخدمه الفلاحون، والثاني - الخنادق العميقة مع ارتكاز البناء على الرمل - هو ما جربته في القرنة . وكل هذه الطرق تحتاج إلى تقييم حريص جدا، لتقرير أيها هو اسلم تكامليا لأى منطقة بعينها . فنحن نحتاج إلى العثور على العمق الارني الفعال للإساسات والخوازيق، ونحتاج إلى الختبار فعالية جعل الأرض مدموجة مسبقا، ونحتاج إلى الوصول إلى التأثير الإقتصادي والاجتماعي للتصميم الذي ستلزم معه الإصلاحات . وهذه البدائل هي مجرد مقترحات ، مزايا كل منها النسبية مازالت مما يجب أن يتحدد بالفعل بواسطة الإبحاث .

وما إن توفر لنا التجارب التي يجرى تنفيذها تنفيذا ملائما ، عددا من الطرق الاكبدة لبناء الاساسات ، فإن ذلك سيمكننا من تقرير ايها هي التي تلائم افضل ملاءمة اي منطقة بعينها . ولعل هذه التجارب قد تؤدي إلى تطوير بعض بديل جديد تماما . والنقطة الهامة هي ان نعرف مسبقا كيف يكون حل المشكلة الهندسية ، ويجب توجيه كل بحثنا إلى حل المشكلة الاقتصادية لاساسات يمكن ان يبنيها الفلاحون باستخدام مواردهم هم ادنى حد من المعونة الخارجية .

والتربة في دلتا مصر اصبحت مدموجة بسبب استخدام نظام الرى الدائم ، وعدم وجود غمر دورى . وهكذا فإن الشقوق السطحية لا تظهر . وتقلبات المياه الجوفية ليست بنفس كبر تقلبات صعيد مصر . وهكذا فإن حالة التربة فيزيائيا اكثر استقرارا عما في صعيد مصر .

والتكتلات الصلبة ليست مما هو متاح في الدلتاً، والحجر والحصى الموجودة في الصحراء هي على مسافة ابعد كثيرا من ان يمكن للفلاح ان ينقلها . وهكذا فإن بيوت الفلاحين في دلتا مصر تبنى علاة دون اساس ينقلها . وهكذا فإن بيوت الفلاحين في خندق ضحل عمقه يقرب من عشرين إلى خمسة وعشرين سنتيمترا ، ويرص الطوب مباشرة على التربة قريبا من السطح – وهي طريقة إنشاء بعيدة عن السلامة اقصى البعد . وتتعدد الرض ، ثم تنكمش حتى تستقر ، وسرعان ما تتشقق كل هذه الجدران . الرض ، ثم تنكمش حتى تستقر ، وسرعان ما تتشقق كل هذه الجدران . ويعد كا فإنها مصنوعة من طوب اللبن ، فيمكن إصلاحها بسهولة . وبعد

إصلاح الشق مرتين أو ثلاث مرات متعاقبة فإنه يختفي للابد إذ تصبح الارض مدموجة تماما تحت ثقل الجدران ولحسن الحظ فإن الحركة الجانبية الواسعة للتربة التي تشيع في صعيد مصر ، والتي تنتج عن ظهور شقوق بالغة العمق ، هي غير شائعة في دلتا مصر ، وإن كان هنك يخض حركة راسية ناجمة عن تعدد التربة عنما ترتفع المياه والمشكلة وما يترب على ذلك من تلف الإجزاء السفلي من الجدران بسبب تكرار التبليل والجفاف . والإجراء المتعارف عليه في الإنشاءات المهنية بالخرسانة ، والحجارة ، والطوب ، إلخ هي أن يوضع مدمك المهنية للرطوبة في الإنتصال باي تربة رطبة .

- - -

ملحيق ه :

ضرب الطوب :

تركيب وخصائص التربة يختلفان اختلافا واسعا من مكان لآخر. ومن المحتمل أن ينعكس هذا التباين على نوعية طوب اللبن المجفف في الشمس المصنوع من التربة ، وهي حقيقة جعلت المعماريين والمهندسين ينفرون من استخدام هذا الطوب .

وبسبب تباين انواع التربة ، فإن من الضرورى في ال موقع بعينه ان يتم بحرص تحليل التربة التي ستستخدم لصنع الطوب تحليلا كيماويا وفيزيائيا .

ويجب إجراء تجارب وفحوص معملية على عينات من الطوب وعينة للجدار (بالحجم الكامل في كل حالة) لتحديد قدر الانكماش، وقوة التحميل، والمسار في ظروف التبليل والتجفيف، وغير ذلك من الخصائص الفيزيائية.

اما في المشروعات التي تكون على نطاق كبير فينبغي إجراء الفحوص على وحدات معمارية كاملة ، مثل التبييته التي في الجدار ، والقبة ، والقبو ، والسلم ، إلخ ، فتجرى عليها الفحوص كل على حدة ، كما في حجرة واحدة كاملة . وإهم الاختبارات في هذه الحالة الاخيرة هي ما يكون على التحميل وعلى التبليل والتجفيف .

وينبغى كنتيجة لهذه الفحوص أن يتم تحديد المواصفات بالنسبة لتركيب التربة (نسب الرمل، والطفل، والطمى، إلخ). ومعامل التحبب، وطريقة خلط التربة، وطريقة ضرب الطوب (بالصب في قوالب، أو الضغط اليدوى، إلخ). ومن المهم أن يكون مفهوما أنه لا يمكن وضع مواصفات عامة بهذا الشان، بمثل ما يمكننا في حالة الحديد الصلب أو الخرسانة. فكل حالة، وكل موقع يختلف عن الاخر، ويجب تحديد المواصفات بحيث تلائم التربة هناك.

وثمة تحذير هنا. ذلك أن استخدام طرق التنبيت الباهظة أمر غير ضرورى. فما إن يتم صنع طوبة قوية بما يكفى، حتى يكون في ذلك وحده ما يفي.

ومن اللازم إجراء البحوث على تاثير القش في الطوب والجص الخارجي. وقد لوحظ انه يبدو ان الطوب والجص التي يتم صنعهما حسب الأسلوب الفلاحى في مصر والسودان ، حيث يضاف القش وروث البقر إلى الطين ويترك ليتخمر زمنا طويلا ، هذا الطوب والجص يقاومان الماء جيدا .

ومن المعروف ان طوب الطفل يحتاج إلى القش كعامل لحم او ان يثبت الطوب بالرمل - على الأقل بنسبة ٣٠ في الماثة ؛ وبدون هذا فإنه متشقق .

ويدو أن الياف القش تجعل الطوب يتماسك معا اثناء انكماشه خلال
عملية الجفاف. وفي حالة الجص الطبني المصنوع بالقش، يكون
معا يثير الاهتمام معرفة ما إذا كانت خصائصه الملحوظة الطاردة للماء
ترجع إلى مجرد تأثيره كعامل لحم، أو هي ترجع إلى بعض تغير كيماوي
من مثل تكوين حمض اللبنيك اثناء التخمر، أو هي ترجع إلى خاصية
لطرد الماء في القش هو نفسه، عندما يتعرض بعضه مكشوفا على سطح
الجص وقد لوحظ أن السطح الطفلي لهذا الجص تغسله المياه مزيلة
إياه بعد المطر ويبقى القش مكشوفا على جزء كبير من السطح

مقتطفات من تجارب العقيد دعبس:

لم يُستخدم أى ضغط ميكانيكي في ضرب الطوب ، وقد صب في قوالب من حديد باستخدام الطُرق البسيط لملء القالب كما يُفعل في الممارسة الشائمة . وقد تركت قوالب الطوب ـ لتجف في غرفة العمل لسبعة أيام ، ثم أخرج لمحقف في الهواء الطلق .

وقد اختيرت هنا ثلاثة انواع من الطوب الذي اختبر:

المجموعة 1. تتكون من تربة طفل غريني ورمل بدرجات مختلفة . المجموعة ب . تتكون من تربة طفل غريني ، ورمل بدركات مختلفة ، وقش .

المجموعة ج . تتكون مثل أ . مع بيتومين .

طسوب النسوع ا

			درجات الإجهاد	. کجم/ سم۲	
	٪ الرمل	∨ ايام	۳۰ يوما	۹۰ يوما	۱۸۰ یوما
رمل ناعم	۲٠	٤٤,٠	07,9.	٥٠,٧٠	٥٢,٠٠
	٤٠	44,4	11,	44,00	41,4.
	٦.	47,4	44,4	40,40	71,
	۸۰	7,17	7,17	1.7.	٤,٤٥
مل صفیر مل صفیر	٧٠	٤٢,١٩	11,1	01,97	٤٧,٠٠
سسسسس	٤٠	44, 5	17,1	41,40	44,
	٦.	4.,4	14, 20	77,77	*1,
	٨٠	11,11	11,4.	14,14	14,00
	٧٠	77,77	٤٨,٧٣	£1;4+	٤١,٣٠
	٤٠	44, 54	40, 6.	Y4,A+	Y7,Y•
	٦.	14,04	٧٠,٧٥	70,10	17,
	۸۰	17,71	11,01	11,14	14,
ِمل کبیر مل کبیر	٧.	44,48	۳٦,٣٦	71,17	44,4.
J 0 J	٤٠	14,04	14, 14	11,47	17,
	٦.	٨,٤٧	14, . 1	11,44	V, T0
	۸.	7, .4	A, 0 Y	1.4.	٤,٧٠

طبوب النبوع ب

	کچم/ منم۲	درجات الإجهاد			
۱۸۰ یوما	٩٠ يوما	۳۰ يوما	۷ ایام	/ القش	٪ الرمل
٤٧,٢٠	٤٨,·	7,70	T£, Y	١,٠٠	
€0,4.	٤٣,٣	٤٨,٠٠	۲۲,۰	1,40	
£7, Y•	٤٠,٠	٤٥,٠٠	۳٠,٠	7,0.	
40,00	۳٧,٠	٤٠,٠٠	۲۸,۵	۵,۰۰	
٤٠,٥	٤٠,٣	11,1	47, 8	1,	٧٠
٤٧,٥	٤٦,٥	£A,£	۳٧,٠	1,40	
44,	۳, ۲	11,7	44, .	٧,0٠	
71,7	۳0,۰	۲۷,۰۰	70,.	•,••	
80,1.	78,0	٣٦,٦	٣٠,٦	١,٠٠	ŧ٠
۲0, A+	۳,,۰	44,	44, .	1,40	
۳٦,٠٠	٠ ۲۸, ٢	44,40	٣٤,٠	Y, 0.	
44,10	۳٠,٠	**, • •	44,.	٥,٠٠	

مقتطفات من تجارب د. مصطفى يحيى :

حتى يمكن استخدام مادة اقتصادية كالطين في البناء ، تم إجراء اختبارات على جدران صغيرة بنيت من طوب اللبن ـ الذي عومل بعضه بمواد مثبتة ـ وهي مغطاة بانواع مختلفة من الجمس مع استخدام انواع شتى من العداميك المضادة للرطوبة . وقد بنيت اساسات هذه الجدران من طوب احمر محروق حيث ان هذا الجزء اكثر تعرضا للتبليل والتجفيف ولعوامل اخرى ميكانيكية وكيميائية .

وقد بنيت الجدران ، وغطيت بالجص وتركت لتجف . واستخدمت نفس خلطة الطين كمونة في كل الحالات ، وبعدها عرضت الجدران لدورات منتظمة من التبليل والتجفيف لسنة اسابيع . وتم التبليل بواسطة رذاذ يشابه المطر لعدة نصف الساعة مرتين يوميا ، مرة في الصباح والثانية بعد ست ساعات . ورصدت الملاحظات على الجدران اثناء هذه الفترة ، ثم جرى تحميلها حتى ١١٠ كجم/م. ط. واستمرت دورات التبليل حتى انهارت الجدران .

الملاحظات :

اجريت الاختبارات على مجموعتين من الجدران . المجموعة الاولى تتكون من اربعة جدران مبنية من طوب لبن مصنوع بالقش ، بسمك طوبة واحدة (۲۵ سم) ، وبطول متر واحد وارتفاع متر واحد كالتالى : ١ ـ حدار بحص معامل بالدياتول وبعدماك واحد اسفلتي مضاد

 ١ جدار بجص معامل بالدياتول وبعدماك واحد اسفلتى مضاد للرطوبة.

 ٢ ـ جدار بجص طينى غير معامل ، وبعدماك واحد اسفلتى مضداد للرطوبة .

 ٣ ـ جدار بجص طيني غير معامل وغطاء من خلطة دياتول كمدماك مضاد للرطوبة .

 ٤ - جدار بجص طينى غير معامل وبغير مدماك مضاد الرطوبة.
 والمجموعة الثانية، تتكون من ثلاثة جدران من نفس المقاسات كالأخيرة، ومبنية من طوب لبن مصنوع بالقش والدياتول كالتالى:

١ - جدار بمدماك مضاد للرطوبة من خلطة دياتول .

٢ - جدار بمدماك مضاد للرطوبة من الاسفلت .

٣ - جدار بجص دياتول ومدماك مضاد للرطوبة من خلطة دياتول.
 وعرضت هذه الجدران لنفس دورات التبليل والتجفيف كما سبق.
 والتي استمرت حتى انهارت الجدران.

وأول جدار انهار هو الجدار الرابع من المجموعة الأولى.

وقد بدأت الاختبارات في ١١ ديسمبر ١٩٥٥ ، وأنهار الجدار ذو الجص غير المعامل والذي بدون مدمك مضاد للرطوبة في ١٦ فبراير ١٩٥٦ . وانهارت باقي الجدران بالتتالي ابتداء من ١٩ فبراير ١٩٥٦ .

وانهيار الجدران كان في معظم الحالات بسبب لا مركزية التحميل وبالتالي بسبب التقوس

سجال التجاربة

١٥ ديسمبر. لا تغيير	تاكل الجص بقدر صغير جدا .	تاكل الجمن بقدر صغير استمر تاكل الجمن ولكن جدا .	تقوض الجمن كله تقريبا وظل الجدار مبللا . بينما سائر الجدران جالة .
١٣ ديسمبر . كاليوم السابق . كاليوم السابق .	كاليوم السابق .	كاليوم السابق .	ظل مبللا بخلاف سائر الجدران .
۱۲ دیسمبر . جف الجدار تماما . لا تاکل ، واستمر الرذاذ لنصف ساعة .	جف المجدار -لاتاكل- بدا القض يظا المجمى متعامتك جيداً- السطح.بدا الج استعمار الرذاذ لعدة ولكنه كان جلاا. //ساعة.	جف الجدار - لاتاكل - بدأ القش يظهر على الجمن متعاسك جيدا - السطح بدأ الجمن يتاكل استعرار الرذاذ لمدة ولكنه كان جلال . ب/ ساعة .	ظهر اللقض اكثر من اليوم السابق - تاكل الجمس تأكلا محسوسا . فلل الجدار مبللا .
۱۱ دیسمبر . لا تغیر ملحوظ بعد رداد لمدة ۲/۰ ساعة .	لاتفير ملحوظ بعد ريّان لاتفير ملحوظ. لعدة ب/ ساعة.	لا تغير ملحوظ .	لا تغير ملحوظ .
تاريخ ١ ـ جدار بجص معامل بالدياتول ومدمال اسفلت مضار للرطوبة .	۲ ـ جدار بجحن غير معامل ومندماك اسطات مضاد للرطوية .	۲ - جمن غير معامل ومدماك ٤ - جمن غير مه خلطـة يياتـول مضـاد مضاد الرطوبة . الرطوبة .	تاريخ ۱ جيار بجمس معامل ٢ -جيار بجمس غير معامل ٢ -جمس غير معامل وددماك ٤ - جمس غير معامل وبدون مدبك بادياتول وددماك اسطلت مضاد ومـدمـاك اسطلت مضـاد خلطـة ديـاتـول مضـاد مضاد للرطوبة. للرطوبة.

وب يظهر بتاكش
 البعص سليم . يقوي في الجدار وقد الجدارواكن الطوب بدا الطوب يظهر بتاكل الجدار ميلل مع تاكل ظاهر في والجمل سليم . والجص سليم . لتاكل الجمل . لتاكل الجمل . ألت كل الجمل تقويباً استقرار تاكل الطوب والجدار ظل الحوب . أل يعسبر . كاليوم السابق . أل يعسبر . كاليوم السابق . أل يتسمبر . كاليوم المؤل . أل يقون بتاكل الجول . أل يقل بتاكل الجول . أل يظهر بتاكل الجول . أل يقل بتأكل الجول . أل يقل بتأكل الجول . أل يقل بتأكل الجول . أل الحول . <l< td=""></l<>

بدأ الجدار يعيل شيئا بسيطا	الجدار ميلل ، والطوب يتاكل يسهولة	الجدار ميثل ، والطوب يتأكل بسهولة	الجدار مبلل ، والطوب يتآكل بسهولة	الجدار مبال ، والطوب يتاكل بسهولة
	اكثر عند خدشه بالاصبع	اكثر عند خدشه بالاصبع .	اكثر عند خدشه بالاصبع .	اكثر عند خدشه بالإصبع ،
ه بناير. حمل كل جدار هنا بحمل موزع توزيعا متساويا ببلغ ١٠٠ كچم/م إشتقال	٣ يناير. لاتغيير. احسن توقف تاكل الجمن وجف جف الجدار.	٢ يناير. لاتقيير. احسن توقف تاكل الجمن وجف جف الجدار.	٣١ ديسمبر . لا تفيير . أحسن قوقف تاكل الجمن وجف الأجزاءالسقلي من الجدار	 ١٦ ديسمبر و تغيير . احسن توقف تاكل الجمن وجف الإجزاء السائي من الجدار الاجزاء الباقية من بقيت مبلئة . الجدار : الجمن تقاوم الخدش .
٢ يناير. بدات تظهر شقوق بدا الجمس يتاكل بالخدش. 3 تغيير.	الجدار، الإجزاء الياقية من	الجدران.	الجدران .	
معفيرة جدا في الجمس ولكف ظل	الجمن تقاوم الخدش.	الجمن تقلوم الخمش.	الجمن تقلوم الخدش .	

صغيرة جدا في الجص ولكنه ظل متماسكا وجافا تماما صغيرة جدا في الجمن ولكنه ظل المكثبوقة من الطوب منلبة . بتاكل بالخدش البسيط . مثماسكا وجاف تماما . ١٢ يغاير. بدأت تظهر شقوق الجدار جاف والإجـزاء الجدار جاف ولكن الطوب صغيرة جدا في الجص ولكنه ظل المكشوفة من الطوب صفية . بتاكل بالخدش البسيط . ١١ يتلين. بدات تظهر شقوق صغيرة جدا في الجص ولكنه ظل متماسكا وجاف تماما . ٧٧ يئاير. توقف الشقوق ومازال افضل الكل . بناير. بدان نظهر شقوق ١٠ يناير. بدأت تظهر شقوق الجدار جاف والاجرزاء الجدار جاف ولكن الطوب الميل يزيد باستمرار والجدار مبلل . متماسكا وجافا تماما . ٢١ يناير بدان نظهر سلوق صغيرة جدا في الجص ولكنه ظل المكثنوفة من الطوب صلبة . يثاكل بالخدش البسيط . متماسكا وجاف تماما . الجدار جناف والاجتزاء الجدار جاف ولكن الطوب الميل يزيد باستمرار والجدار مبلل . تزايد تاكل الجمن. الجدار جاف والاجراء الجدار يعيل شيئا بسيطا المكشوفة من الطوب صلبة . ولكنه جاف . الجدار جناف والأجزاء الجدار جاف ولكن الطوب الميل يزيد باستمرار والجدار مبلل المكثوفة من الطوب صلبة . بتاكل بالخدش اليسيط . زاد ابتلال الجدار والمتاكل الجدار دائما مبلل والطوب يتاكل. بالخدش زاد الميل والجدار مبلل. الميل يزيد باستمرار والجدار مبلل .

:	
₫	
_	
E	
F	
r	

۳۰ يناير . لا تغيير .	بدا الطوب يتاكل شيئا بسيطا .	زاد ميل الجدار والأجزاء المبللة لم تجف .	بدا الطوب يتاكل شيئا زاد ميل الجدار والأجزاء الجدار مبلل دائما والطوب يتاكل. بسيطا .
۲۷ يتاير . لا تغيير	العاوب لم يتاثر رغم فات الجمس.	ثلث الجدار تقريبا مبلل بالكامل، أما الباقي فقيه بقع مبلكة	الجدار مبلل دائما والطوب يتآكل .
۲۱ يتاير . لا تغيير .	كاليوم السابق	زادت الأجزاء المبللة من ناكل الطوب .	زادت الأجزاء المبلك من الجدار مبلل دائما والطوب يتأكل. تأكل الطوب .
۲۴ يتأير . شوقفت الشقوق وملزال افضل الكل .	الشقوق الجدار جاف والطوب سليم .	زاد میل الجدار والجدار مبلل جزئیا .	زاد ميل الجدار والجدار مبلل الجدار دائما مبلل والطوب يتاكل . جزئيا .
۲۳ يتاير. توقفت الشقوق وملزال افضل الكل.	الجدار جاف - الجمن اختفى كله تقريباً ولكن الطوب ظل سليماً .	زاد تاكل الطوب وظلت الإجزاء مبللة .	الجدار دائمًا ميلل والطوب يتأكل .
 بناير. توقف الشقوق اختفى الجحص تقريبا. ومازال الفضل الكل. 	اختفى الجص تقريبا .	تزايد تاكل الطوب وظلت نفس الإجزاء مبللة .	الجدار دائما مبئل والطوب يتاكل .

۳۱ یتاین ۷ تغیین .	ا غبراير . لا تغيير .	 لا فيزاير . استمر هو الأفضار - الجدار يعيل ولكنه جام تزد الشقوق في الجمن - والطوب سليم تقريباً . والجمن متماسات . 	ا فبراير. استمر هو الإفضاء - الجدار جاف ولا تغيير. لم تزد الشقوق في الجمن- والجمن تغاسك .	۱۰ قبرایر ، استمر هو الافضل – الجدار جاف ولا تغییر . لم تزد الشقوق فی الجص – والجص متماسات .	11 فبراير . استمر هو الأفضل ـ لم تزد الشقوق في الجص ـ والجص متماسك .
الجدار جاف والتاكل بسيط . التاكل مستمر .	الجدار جاف وائتاكل بسيط .	الجدار يعيل ولكنه جاف والطوب سليم تقريبا	الجدار جاف ولا تغيير .	الجدار جاف ولا تغيير .	الجدار جاف ولا تغيير .
التاكل مستمر .	الجدار جاف وائتاكل بسيط. التاكل ومثل إلى مرحلة الجدار رقم £ .	الجدار لم يجف والتاكيل يزيد .	الجدار لم يجف والتاكل يزيد :	الجدار لم يجف والتاكل يزيد .	الجدار لم يجف والتاكل بزيد .
الجدار مبلل دائما والطوب يتاكل .	الجدار مبلل دائما والطوب يتاكل	٣ فيراير. استمر هو الافضاء الجدار يعيل ولكنه جاف الجدار لم يجف والتاكيل الجدار ميثل دائما والطوب يتاكل . لم تارد الشفوق في الجمن- والطوب سليم تقريباً يزيد. ولجمن متماسك	الجدار لم يجف والتاكل الجدار مِثِل دائما والطوب يتاكل يزيد .	الجدار لم يجف والتاكل الجدار ميل دائما والطوب يقاكل. يزيد	الجدار لم يجف والتاكل الجدار مثل دائما والطوب يتاكل . يزيد .

	انهار الجدار.
	والقاكس
	<u>بار</u> م
È.	ر <u>ال</u> خ.
	الجدار جاف ولاتغيير.
ن <u>ن</u>	. استمر هو الأفضل –
٩ .	\$
الشقوق في	ين استم
ę; E	<u>.</u>

والجمن متماسك .

	نهار الجدار
· 15	١٩ فيراير ، استمر هو الأفضل ـ الجدار جاف ولا تغيير . الجدار لم يجف والتاكل المهار الجدار . لم تزر الشاوق في الجمن - والجمن متداسك .
	الجدار لم يجا يزيد
	ر القبر
	جدار جاف ولا
	الإفضل _ ال الجمن _
	١٩ غيرايي . استمر هو الأفضل - لم ترد الشقوق في الجحن - والجمن عتماسك .
	ية نائد ا كا أن

حاشية . ظلت الجدران الثلاثة الأولى على الحالة التى وصفت بها فى تاريخ ١١ فبراير ١٩٥٥ دون تغيير ملحوظ حتى انهارت فى ٥ مارس ١٩٥٦ كتتيجة التحميل غير المركزى والرياح القوية التى هبت فى ذلك اليوم .

الملحسق ٦ :

تمليل التكاليف لصظة تسليم

المشروع إلى وزارة الشئون الاجتماعية .

مساحة البيوت التي بنيت ١٩٩٩,٧٠ م٠ مساحة البياني العامة تشمل:

(١) المسجد.
(١) المسجد.
(ب) المدرسة الابتدائية للبنين.
(ج) مدرسة الصنائع.
(د) الخان.
(هـ) ساحة السوق.
(و) قاعة القرية.

(ز) المسرح .

المستوصف والمركز الاجتماعي، والحمام، والكنيسة الصغيرة، والمعرض الدائم لصناعات القرية لم يكن قد تم بناؤها وقت عمل هذا التقرير.

قائمة المصروفات من البداية .

4114, 471

وإذا حسبنا قيمة المعدات ، والشاحنات ، والمواد غير المستخدمة القابعة في المخازن بمبلغ ٢٠,٠٠٠ جم فإن المصروفات الفعلية تكون: ۲۰۰۰ جم - ۲۰۰۰ جم = ۷٤۱۲۰,۳۳۲ جم وإذن تكون تكلفة البناء لكل متر مربع من المباني والبيوت:

 $=\frac{V$1,7,71}}{11701,4}$ = ۸,۳، او ٤ جنيهات بالتقريب .

: parao

قىدوم: Adze

اداة للقطع لها نصل رفيع مقوس مشحود في جانبه المقعر ، ويوضع في زاوية قائمة مع المقبض .

امسيرى: Amiri

طراز في المعمار ادخله الخديو او الأمير لمباني القصر والحكومة. مدنة: Badana

مجموعة عائلات على صلة قرابة وثيقة ، تبلغ من ١٠ ـ ٢٠ عائلة وتعيش في بدوت متجاورة ولها راس أبوى معترف به

بسلاص: Ballas

جرة تستخدم لجلب المياه من الينبوع.

بىركىة: Birka

حفرة تتخلف بعد حفر الثربة لضرب الطوب، وتحوى غالباً ماء راكدا. كاسرات الشمس · Brise - Soleil

ساتر يحجب ضوء الشمس غير المرغوب فيه .

Cavetto:

حلية في البناء من تشكيل مقعر يقترب قوسه من ربع الدائرة. Centering:

خشب او مادة اخرى تستخدم لدعم اجزاء عقد بنائى اثناء التشييد . مضر مات : (Claustra (Work

حليات خطية وبارزة في الطين تستخدم في تزيين الأبواب والنوافد . كرقاعـة: Dorkàa

المربع الأوسط للمنزل ، ويسقف بقبة .

درهم : Dirham

عملة قديمة تساوى قرشا واحدا .

ظاهر العقد أو القبو: Extrados

القوس الخارجي للعقد او السطح الخارجي للقبو . حمام : Hammam

مكان عمومي للاستحمام.

حمامجي: Hammamgi

المشترف على الحميام .

Hosha : حـوش

مساحة من ارض زراعية محاطة بالجسور ، وتروى بنظام رى الحياض . إسوان : Iwan

مساحة مرتدة من الحجرة.

Kàa : قاعــة

البهو الرئيسي في البيت .

خسان: Khan

نزل للتجار والأغراب الذين يصلون إلى البلدة .

Madyafa : مضيفة

دار الضيوف أو حجرة الضيوف.

مکتوب : Maktoub

« مكتوب » أو « مقسدًر » .

امریکانی : Malakan

Malkaf : ملقف

اداة لاصطياد الربح عند أعلى نقطة في المنزل.

مزيرة: Maziara

تبييته لجرة الماء.

معلم: Moallem

معلم البناء.

موردة: Morda

مكسان الاستحمسام

مشربية: Mushrabiya

نافذة بارزة حاجزها مشغول شغلا شبكيا.

اسطى: Osta

معلئ حرفي .

خنصر متدلى: Pendantive

قطاع دائري مثلث للتقبية يعمل لدعم القبة.

صبرات: Sabras

باب مشيد بأن تسمر معا قطع خشب صغيرة كثيرة في طراز ذي أصالة .

سلسبيل : Salsabil

نوع من نافورة رخامية في فناء المنزل.

شىدوف: Shadûf

دلو وألة رافعة يستخدمها الفلاحون للرى.

شسراقی . Sharaki

أرض (جافة)، فيها شقوق كبيرة.

خنصر معقود Squinch

دعامة (عقد ، او اسكفة ، او غيرها) محمولة عبر زاوية الغرفة من تحت كتلة موضوعة من فوقها .

طنبور · Tambour

« لولب ارشميدس ، ، الله يستخدمها الفلاحون في الرى .

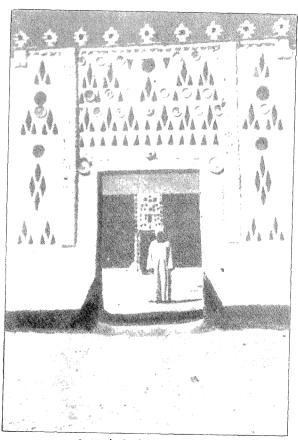
طست: Tesht

وعباء كبير للغسيل.

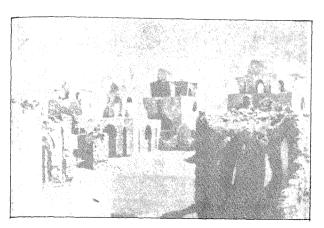
حجر الإسفين: Voussoir

واحد من عديد من قطع في شكل وتدى أو مستدق تكون عقدا أو قبوا . ريس: Zeer

جرة كبيرة غير مصقولة لخزان الماء.



١ _ باب فيه حلبة مخرومات في دهميت

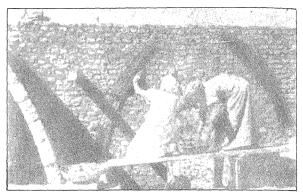


٢ ـ جبانة فاطمية في أسوان.

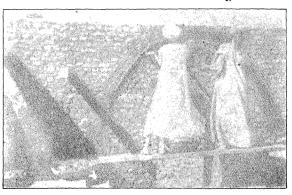


٣ - ٤ - صوامع الرامسيوم في القرنة القديمة ، الأسرة التأسعة .
 عشرة .

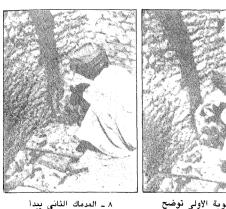
277



 البناءون يخطون قطعا مكافئا بالحص الطينى على الحائط الأخير



٦ _ تشذيب الجص بالقدوم .



∨ ـ الطوبة الأولى توضح

٨ ـ المدماك الثاني يبدأ بنصف طوبة.

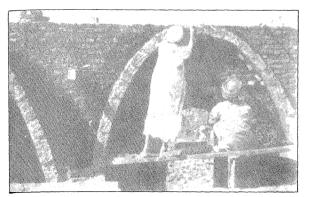


١٠ _ المدماك الثالث يميل عن الخط العمودي ميلا حادا باكثر

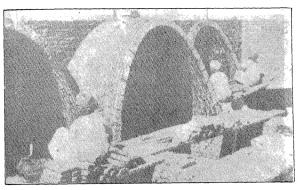
ب - طوبة ثالثة تكمل المدماك الثاني.



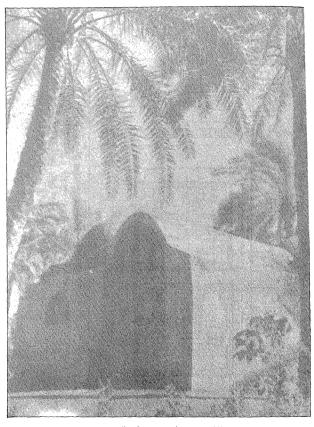
۱۳ ـ المدماك الخامس وقد اكتمل 1 - 1 اول حلقة مائلة وقد اكتملت 1 - 1



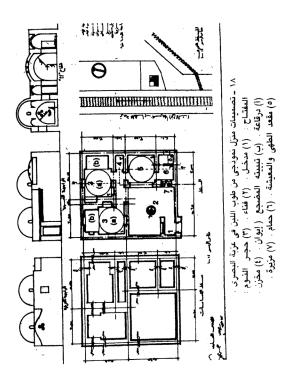
١٥ - البناءون يدخلون حشوات جافة في الفراغات.

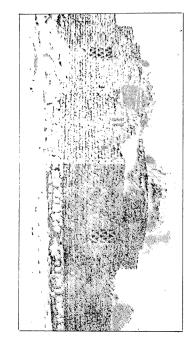


١٦ - الوجه المائل للحلقات يعطى دعما للمداميك التالية .

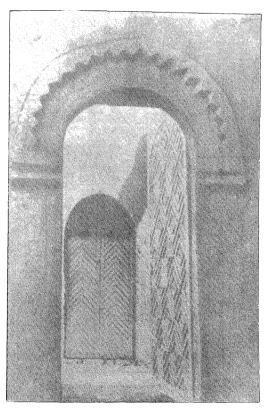


١٧ - بيت حامد سعيد في المرج.

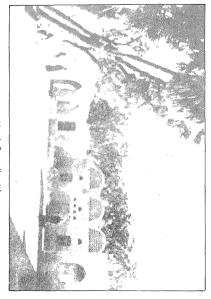




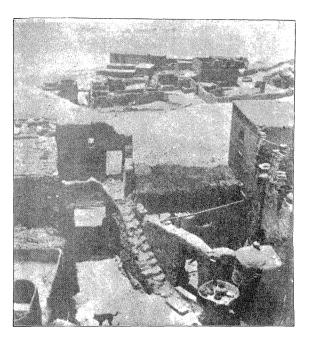
١٩ ـ بيت أنموذج من طوب اللبن في عربة البصرى



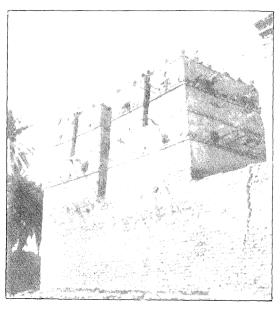
٢ ـ باب صبرات داخلي في مدرسة الصنائع .



٢١ - المدرسة في فارس



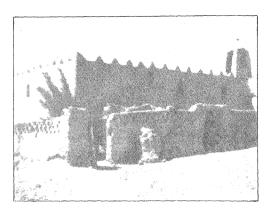
۲۲ ـ بیت فی قرنة مرعی



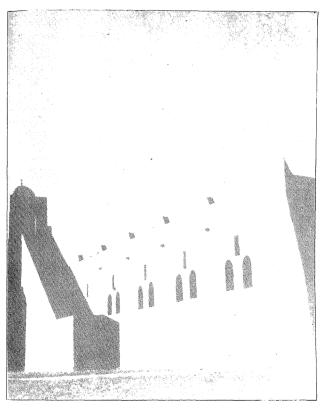
٢٣ ـ برج حمام في القرئة القديمة .



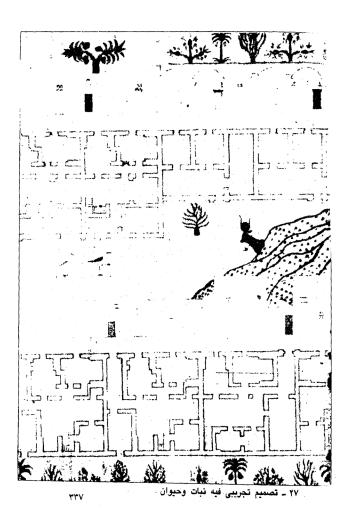
٢٠ - برج حمام في القرنة الجديدة

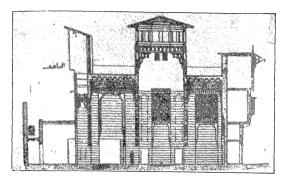


٢٥ ـ مسجد في القرنة القديمة .

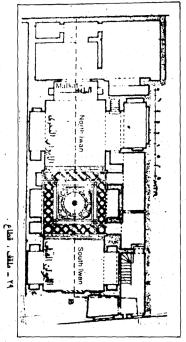


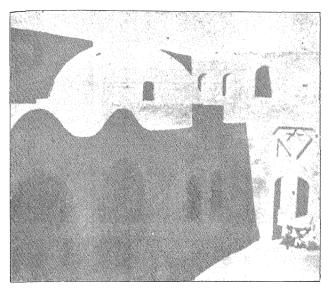
٢٦ .. مسجد في القرنة الجديدة .



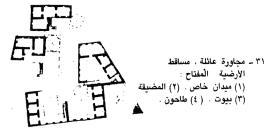


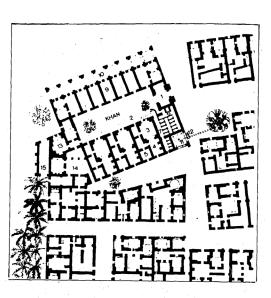
 ٢٨ - تخطيط الملقف (مصيدة الريح) في كتخدا ، القرن الرابع عشر .

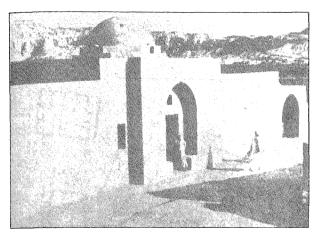




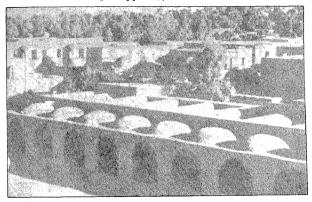
٣٠ ـ مجاورة عائلة أحمد عبد الرسول ، منظر المضيفة



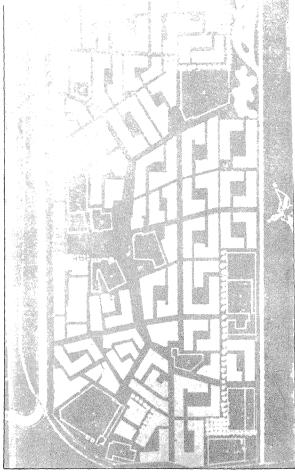




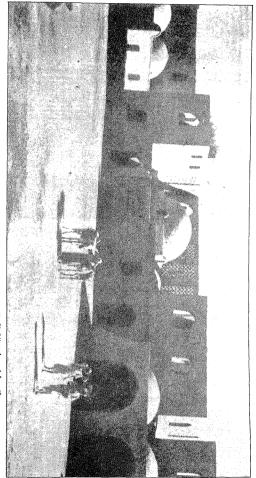
الواجهة الشرقية للخان



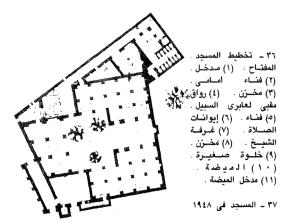
٣٣ - الواجهة الشمالية للخان.

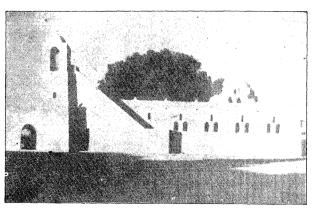


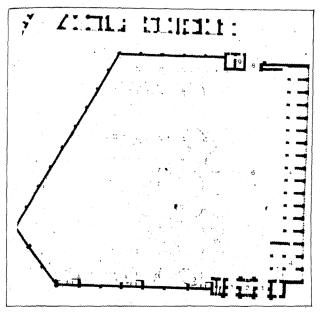
٢٤ - تخطيط القرنة الجديدة



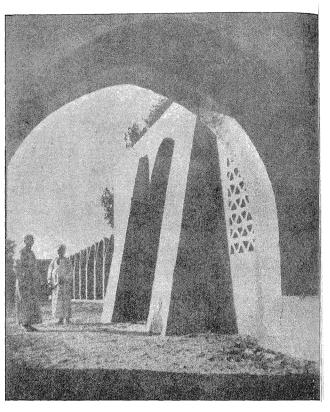
٣٥ - شارع في القرنة الجديدة



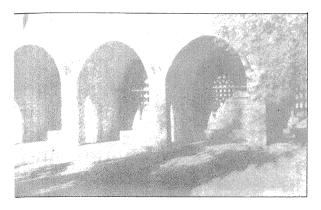




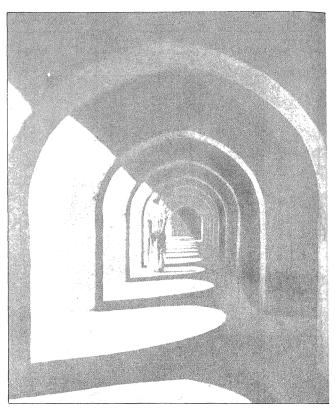
٣٨ ـ تخطيط ساحة السوق . المفتاح : (١) مدخل عمومى . (٢) المشرف . (٣) مطعم في الهواء الطلق . (‡) مقهى . (٥) مقصورات عرض السلع . (٦) منطقة الحبوب . (٧) معرض المواشى ، (٨) مدخل إلى القرية . (٩) برج الحمام .



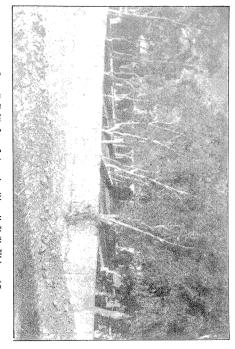
٣٩ ـ المدخل لساحة السوق.



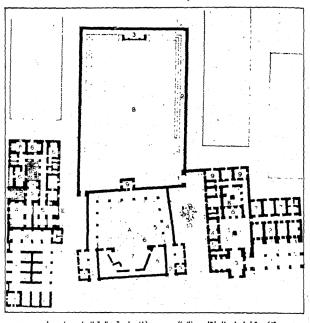
٤٠ ـ الاقبية في ساحة سوق القرنة الجديدة .



١٤ ـ بواكى في ساحة السوق.

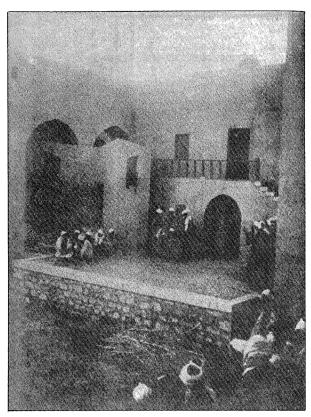


٢٢ ـ منطقة ظليلة للحيوانات في ساحة سوق القرنة الجديدة .

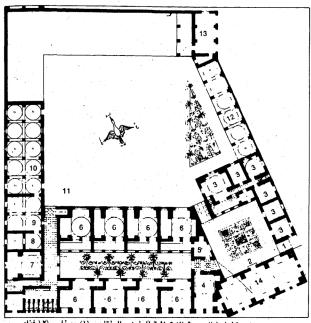


٣٤ - تخطيط . المفتاح : (١) المسرح : (١) منصة عالية للجلوس لعروض الهواء الطلق في ميدان القرية : (٢) مدخل : (٣) محجز التذاكر : (٤) ممشى ؛ (٥) مقاعد ؛ (٦) الجوقة (الكورس) ؛ (٧) منصة العرض ؛ (٨) الكواليس ؛ (٩) غرفة الة عرض السينما ، (١٠) بهو مكشوف (ب) جمنازيوم : (١) مدخل ؛ (٢) مقاعد ؛ (٣) مقصورة . (ج) قاعة القرية . (د) قاعة معرض الحرف . (هـ) مجاورة عائلة عبد الرسول .

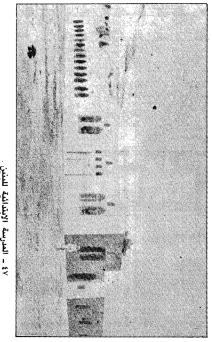
١٤ - واجهة المسرح .



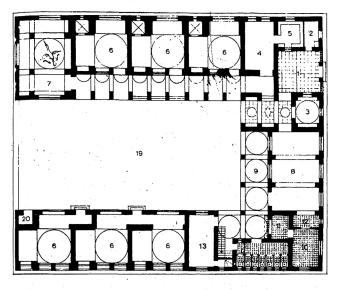
ه 1 ـ العرض على المسرح.



٢٦ ـ تخطيط المدرسة الابتدائية للبنين المفتاح: (١) مدخل. (١/ فناء المدخل. (٣) مكاتب الناظر والإدارة. (٤) حجرة المعلمين.
 (٥) حجرة المشرف. (١) حجرة دراسية. (٧) مسجد وميضة.
 (٨) مخزن. (١) مطبخ. (١٠) قاعة طعام. (١١) الفناء الرئيسي.
 (٢٠) مظلة. (١٣) ورشة الإشغال اليدوية. (١٤) قاعة الاجتماعات والمحاضرات.

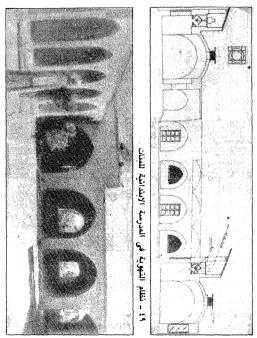


٤٧ - المدرسة الابتدائية للبنين

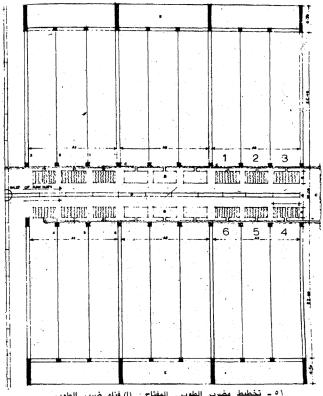




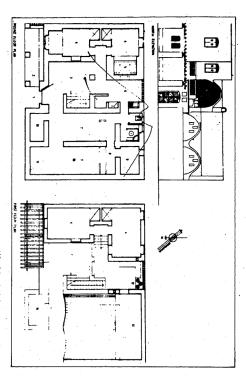
٨٤ - تخطيط المدرسة الابتدائية للبنات. المفتاح: (١) مدخل.
 (١) البواب. (٣) المشرف. (٤) مخزن الكتب. (٥) توزيع الكتب. (١) حجرة دراسية. (٧) حجرة الرسم. (٨) قاعة الطعام والمعرض. (٩) مظلة. (١٠) مطبخ. (١١) مخزن. (١١) خدمة.
 (١٣) حجرة المدرسات. (١٤) حجرة نوم المدرسة في الدور العلوى. (١٥) معام.



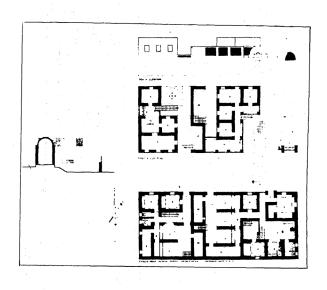
٥٠ _ فناء المدرسة الابتدائية للبنات



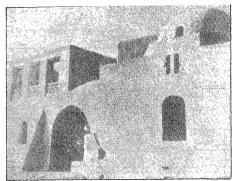
تخطيط مضرب الطوب . المفتاح : (۱) فناء ضرب الطوب . (ب) أحواض الخلط . (ج) قنوات . (د) سكة خديد ديكونيل . (هـ) منطقة التشوين .



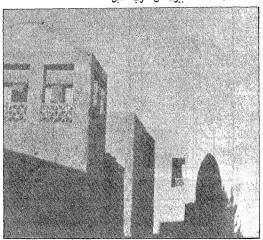
٥٧ - تخطيط منزل فلاح



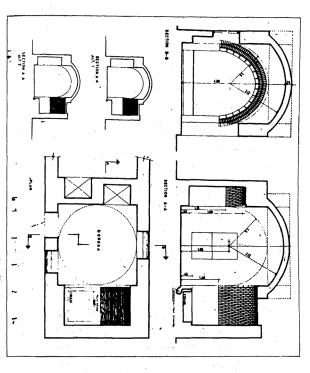
٥٣ ـ تخطيط منزلين فلاحين .



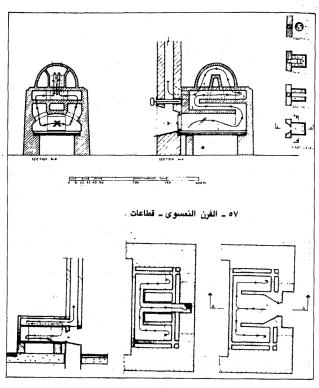
٤٥ ـ ٥٥ ـ يتوت من طوب اللين.



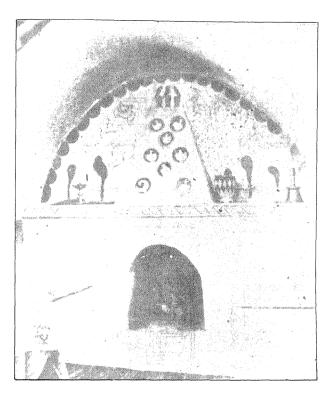
471



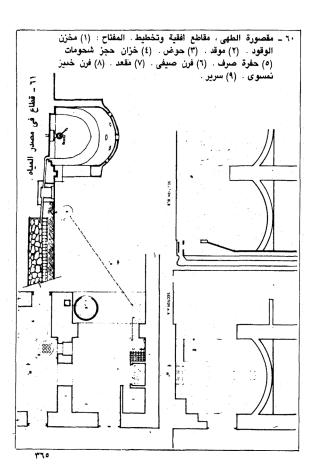
٥٦ ـ تخطيط حجرة نوم .

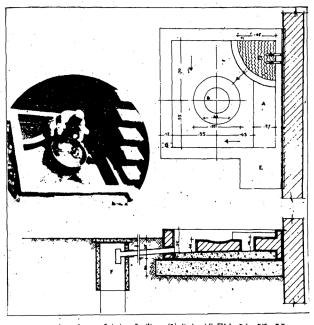


٨٥ _ فرن نمسوى من طوب اللبن مصنوع من القرنة ، قطاعات

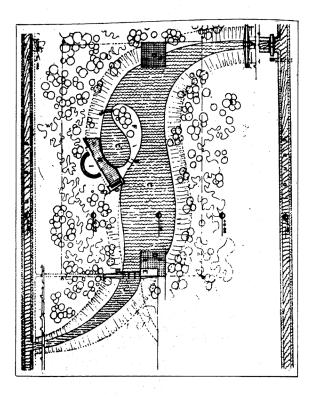


٥٩ ـ مدفئة في تبييتة بالجدار

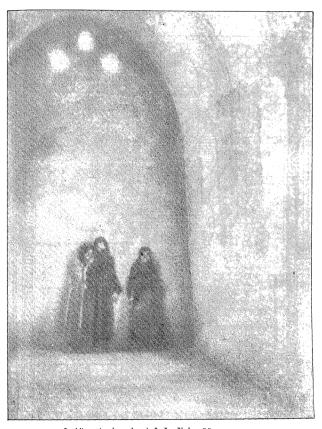




٦٢ ، ٦٢ ، ٢٠ منطقة الفسيل المفتاح : (ا) مقعد (ب) قرص يوضع عليه إناء الغسيل (ج) نقرة لنقع الغسيل (د) الصرف (هـ) مصطبة للغسيل المشطوف (و) بئر الصرف .



٦٥ ـ تخطيط البحيرة الصناعية .



٦٦ - غرفة مقبية في غرب أسوان ، النوبة .

الفهرس

٩	ىقدمة المترجم
۱۱	تمهيد لوليام ر. بولك
۱۹	
۲۳	حن الاستهلال
	١ _ لحن الاستهلال : الحلم والواقع :
۲۳	لجنة المفقودة : الريف
۲٧	طوب اللبن : الأمل الوحيد لإعادة بناء الريف
۲۸	لطين للتسقيف بهتيم : التجربة والخطأ
۴.	لنوبة : تكنيك قديم للتقبية مازال باقيا
٣	لبناءون النوبيون يعملون : النجاحات الأولى
٨	عزبة البصرى : إبليس في كمين
١	سرقة إحدى المقابر تتسبب في مشروع إسكان رائد

٤٥	مولد القرنة الجديدة : الموقع
	٢ ــ لحن الترنيمة (كورال) : الإنــسان والمجتمع والتكنولوجيا
٤٧	الطابع المعماري
٥٠	عملية اتخاذ القرار
٥٣	دور التراث
٥٧	إنقاذ الشخصية الفردية في القرية
77	إحياء حرف التراث في القرية
٧٠	استخدام طوب اللبن ضرورة اقتصادية
77	إعادة إرساء «الثالوث» : المالك، والمهندس المعماري، والحرفي
٧٥	المعمار الدارج في القرنة القديمة
VV	التغيير مع التواصل
٨٠	المناخ والعمارة
۸۳	توجيه المنازل يتحدد في جزء منه بالشمس وفي جزء بالريح
٨٥	الملقف أو مصيدة الريح
۸٧	المجتمع والعمارة
9 7	بنية القرابة والتقاليد المحلية
٩٨	اعتبارات اجتماعية _ اقتصادية
1 • ٢	الحرف الريفية في القرنة
١٠٣	صناعة النسيج
1.0	صناعة الفخار
١٠٦	خان الصنايع
١٠٨	قاعة معرض الحرف
111	تخطيط القرنة الجديدة
117	مباني الخدمة العامة ووسائل الترفيه العامة
١٣٨	٠٠ ي حول و
104.	مكافحة البلهارسيا

١٦٥	القرنة، مشروع رائد
۱۷۳	النظام التعاوني
۱۷٥	التدريب بأداء العمل
۱۸۳	القرنة ليست هدفا في ذاتها
۱۸۷	بخربة ولدت ميتة ــ ميت النصارى
191	برنامج قومي لإعادة بناء الريف
	٣ ــ لحن الترديد (فوجة) : المهندس المعماري، والفلاح،
	والبيروقراطي :
711	الموسم الأول ١٩٤٥ _ ٤٦
٨٢٢	الموسمُ الثاني ١٩٤٦ ــ ٤٧
۲۳۸	الموسم الثالث ١٩٤٧ ــ ٤٨
	 ٤ - لحن الختام : القرنة في سبات :
101	معماري يبحث عن نصير
400	الافتراء يستمر
777	زيارة ثانية للقرنة
777	القرنة في نبروه
	ملحق ١ : تحليل تكاليف العسمل ومعمدلات تنفيل
777	الأشغال:
777	تخليل تكاليف المواد والعمالة المستخدمة في قرية القرنة
777	ضرب الطوب
171	تكاليف الحجارة
777	المفرقعات والفتائل
777	الرمل
777	التشييد
797	ملحق ۲ : التدريب بأداء العمل:
790	ملحق ٣ : تنظيم العمل:

ىحق 🕻 : الأساسات:	ملحق 🖁 : ١
حق ٥ : ضرب الطوب	ملحق ٥ : د
نتطفات من تجارب العقيد دعبس	
نتطفات من تجارب د. مصطفی یحیی	مقتطفات مر
لحق ٦ : تحليل التكاليف عند تسليم المشروع لوزارة الشنون	ملحق ۲ :
اجتماعية :	الاجتماعية
	المعجم :

I.S.B.N <u>Y... / Y.Y.</u> 977-01-7103-4





هذا هـ و العام السابع من عصر «مكتبة الأسعرة» .. ومنذ سنوات طوال لم يلتف الناس حول مشروع ثقافي كبير كما التقوا حول هذا المشروع الثقافي الضخم حتى أصبع مشروعهم الخاص، وطالبوا باستمراره طوال العام. واستجبنا لهذا المطلب الجماهيري المزيز إيمانًا منا بأهمية الكتاب وبالكلمة الجادة العميقة التي يحتويها : في إعادة صياغة وتشكيل وجدان الأمة واستمادة دورها العضاري العظيم عبر السنين.

لقد استطاعت «مكتبة الأسرة» .. أن تعيد الدوح إلى الكتاب مصدرًا هامًا وخالدًا للثقافة في زمن الإبهارات الكتاب وهيدة المعاصرة.. وها نحن نحتف ل ببدء العام التكتولوجية المعاصرة.. وها نحن نحتف ل ببدء العام السابع من عمر هذه المكتبة التي أصحدرت (۱۷۰) ينوانًا في اكثر من * ۲۰ مليون نسخة، تحتضنها الأسرة المصرية في عيونها وعقولها زادًا وتراثًا لايبلي من أجل حياة ا

سوزان مبارك



